

أبراج الحمام البري بأبى جرج بالمنيا

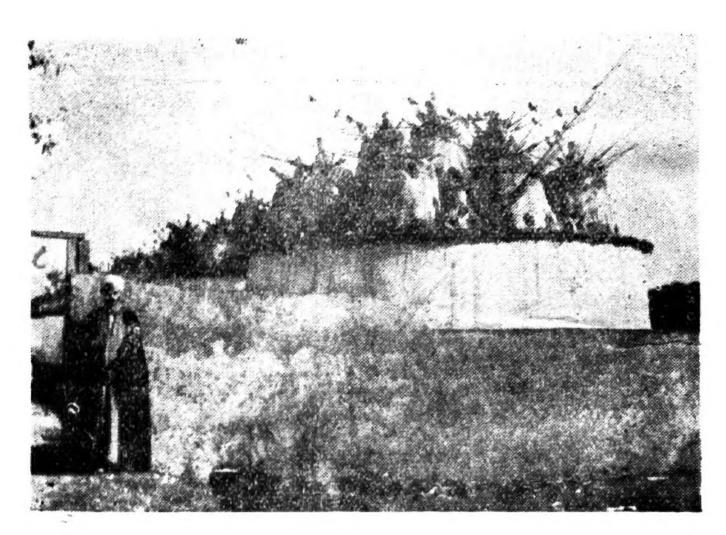
نأيف عبر الغناع شام

(حقوق الطبع والنشر محفوظة)

1405-1102

ميطبعة وادى الماوك من يؤم يعادرن المعادمة





أبراج الحمام البري بأبى مرج بالمنيا

(حقوق الطبع والنشر محفوظة) ١٣٥٤ م – ١٩٣٩ ه

ميطبعة وادئ الماوك ت يوم ميليدر ف المنحد بمير

كلمة المؤلف

كان والعي منذالصغر بتربية الحام أكبر مشجع لى على مواصلة الدرس والبحث في هذا الموضوع ، وزاد كلني به عندما درست تربية الطيور بمدرسة الزراعة العليا فدأ بت منذ ذاك الحين على مطالعة كل ما يقع تحت يدى في هذا الموضوع و تطبيقه على ما اقتنيته من أصناف الحام المختلفة و تدوين ما احصل عليه من نتائج ومعلومات ولماعينت ناظرا لمدرسة دمنهور الزراعية انشأت بها فرعا لتربية الحام ، وعندما نقلت مدرسا بمدرسة الزراعة العليا عملت على انشاء « جمعية تربية الدواجن ، من الطلبة الحواة وأهديتها ما عندي من حمام و عملت على تشجيعها ومدها بالمعلومات والقاء المحاضرات واستكلت ما كان ينقصها من أصناف

وقد انتهزت فرصة وجودى بالقاهرة وهى مقر مشاهير الهواة فتعرفت الى أغلبهم وزرت (غياتهم) ودو ت الكثير من اصطلاحاتهم وبذلك استكلت ما كان ينقصني من معلومات عن حام (الغية) وقد زرت الكثير من معارض الطيور للدرس والمقارنة ودأ بت على جمع أغلب مانشر عن الحهم ودونت كل مايهم منها في مذكرات

ولما اجتمع لدى من هذه المعلومات مافيه الكفاية نشرتها فى هذا الكتاب تحت عنوان « الحام وتربيته » وقد توخيت فيه سهولة العبارة والمحافظة على اصطلاحات هواة الحام

ولا أقول أنهذا الكتاب قدوسع كل شيء بل تنقصه أشياء وانما قد حوى ما أعرفه معلومات كتسبتها بالدرس والخبرة والاطلاع قد تفيد الهاوى المبتديء وترشده الى أقوم سبيل و تساعد من يريد الإطلاع على مثل هذا الموضوع وعدى أن يكون قد و فقنى الله تعالى الى هذا الغرض ي

عبرالغنى غنامم

مواضيع الكتاب

ه - الدأب الأول ١٩ سباق اخام • لمحة تاريخية ٣٠ الجام وأقوال العرب فيه ۲ تاریخ حمام الحمی ١٨ أصل الحمام المستأنس ، عمر الحمام ١٤ - الياب الثاني ٧٤ الحمام ورتبته في المملكة الحيوانية ١٦ - الياب الثالث ٢٧ وصف الحمامة _ الشكل الخارجي ٢١ - الباب الوابع ٣٦ الاعضاء الباطنه، الهيكل العظمي ٥١ الحام الداجن، حمام الاكل، البادي ٣٥ الحام الرومي ، الحام الاسكندراني ۳۸ الجهاز العضلي ٤٥ القطاوى، الاسلامبولى، المغرى ٣٩ الجهاز الهضمي ٥٥ الألطي ٤٠ الجهاز الدموي ٢٥ مام قريه ٧٤ الجهاز التنفسي ، الجهاز البولي ٧٥ حمام الغية ٤٤ الجهاز التناسلي ٥٨ انمني، الهزاز وع الجهاز العصي ٥٥ الفزار ۲۶ الفرق بین الحمام و انمام

٧٤ المام الضاحك، عام دنقله

٨٤ أصناف اخمام ، الحام البرى

٦٠ باب البلنق

٦٣ بأب المرافعات

ع. باب الحمر — باب السود ٩٦ سرعة الخمام الزاجل، حمام الزاجل ٥٠ باب المساويد والتصوير الشمسي، فأئدة جديدة ٩٦٪ باب الصفر للحمام الزاجل ٧٧ باب الصوافة ٧٧ استخدام الحمام الزاجل في العصر ٦٨ باب القطاقطة الاسلامي وابراجه بقلعة الجبل ٧٠ أصناف أحرى بالقاهرة ٧٧ الحمام القلاب (الشقلباظيات) ١٠٧ الحمام انمساوى ٧٦ الكشكات ٣٠١ حمام مودنا أو فرخه ۲۹ المراسلة (الزاجل)
 ۲۹ الخمام النفاخ ١٠٥ حمام فيكتوريا ۸۵ الزاجل ومزاجله ٩٠ الحمام الزاجل (بعض أعماله الباهرة ١٠٦ حمام ماجي في زمن الحرب العظمى) ١٠٧ حمام الراهب ١٠٨ - الياب الخامس ١٠٨ مساكن الحمام ،اعداد العش ١٠٨ انشاء ابراج الحمام البرى ١١١ أقفاص الجريد ١٧٤ تكاليف البرج ١١٢ المساكن المصنوعة من الخشب ، ١٢٥ كيفية تعمير البرج صناديق الغاز الفارغة، برج من خشب ١٣٦ محصول البرج ، برج الجفادون ملك آل بشرى ۱۱۳ برج من خشب مثمن ١١٦ كشف بمصاريف البرجشكل ٨١، ١٢٩ الراج القصر والصياد برج مكون من برميل خشب ، ١٣٠ ماء الشرب صناديق السكر أوالكبريت الفارغة ١٣١ ماء الاستحام، موقع الابراج ولون الحمام الذي سيرى فيه عكيف يكون ١١٨ عش الجمام الحمام عشه ، وكيف يعده المر بي له ١١٩ محتويات مساكن الحمام، عش ببنيه ١٣٢ تنظيف الابراج، مساكن الغرار الحمام من القش ، مواد الفرشة ١٢٠ أو آني الشرب، معالف الحمام (الغيف)

صحيفة صحيفة

ه ۱۳۵ مساكن الحمام الغزار الكبير ۱۳۹ مساكن الزاجل ومزاجله (الذكور المعدة للطيران) ۱۶۸ تعمير الغية (المراسلة)

١٥٠ - المات السادس

۱۵۰ تدریب حمام الغزار و ما شاکله ۱۵۷ رمی الحمام أی تطبیره
 علی الطیران ـــ التطبیرأو النش ۱۵۴ تنویر الحمام
 أوالرمی (الرمیة)
 أوالرمی (الرمیة)
 الطیران لطیران الحمال الطیران

١٥٧ - الباب السابم

١٥٨ التزاوج وضع البيض و تفريخه وتفريخه وضع البيض و تفريخه وتفريخه وتفريخه وتفريخه المختلفة الحام ـــ الزغاليل ــ الزغاليل ــ الزغاليل ــ الزغاليل ــ الغرفة الحيض ــ الغرفة الهوائية الانقاف ــ صغار الحهام في البيضة

١٦٨ - الباب الثامن

١٦٨ تو بية الحمام بقصد انتاج الزغاليل الحبيعية الزغاليل الطبيعية ـــ تغذية الزغاليل الطبيعية ـــ تغذية الزغاليل الطبيعية ـــ تغذية الزغاليل الصناعية الزغاليل للا كل الزغاليل الصناعية التخاب الأنواع لأنتاج ١٧٧ طريقة القبض على الحمام الحبير الزغاليل ـــ العناية الزغاليل ـــ العناية بالزغاليل ــ العناية بالزغاليل في البوج للإنتاج الزغاليل في البوج الزغاليل في البوج الزغاليل بالزغاليل بالزغالي

١٧٦ - الباب التاسع

صحينة

صحفة

١٧٩ خزن الغذاء وحفظه ... الغذاء

١٧٦ الغذاء والتغذية

١٧٨ الغذاء الإخضر ماء الشرب وتكاليفه

١٨٠ عدد مرات الغذاء في اليوم

المواد الغريبة الصلبة

١٨٥ - الياب العاشر

١٨٥ زرق الجمام (الرسمال)

۱۸۸ – الماب الحادي عشر

١٨٨ الانتخاب والخلط - انتخاب ١٨٩ تميز الذكر من الانثى ١٩١ أهمية انتخاب حمام قوى

١٩٢ - الباب الثاني عشر

١٩٢ القلش (تغيير الريش) - اخطار ١٩٥ القلش في ريش الذنب (الذيل) ١٩٦ النفريخ والقلش فيالطيور البالغة القلش

١٩٣ كيفية سير القلش في الطيور البالغة ـــــ قلش الزغاليل

١٩٤ الريش المشوه

١٩٨ - الباب الثالث عشر

١٩٨ تحضير الطيور للمعرض ـ تدريب ٢٠٠ كينية القبض على الطير لفحصه، الأوضاع المختلفة للحمام الطيور للعرض

١٩٩ حالة طيورالعرض_ غسل الحمام ٢٠٤ التحكيم في معارض الحمام

٣٠٦ – الباب الرابع عشر

٢٠٦ أمراض الجمام _ علامات الصحة ٢٠٧ تشخيص المرض ٨٠٨ سوء التغذية ــ التهوية في الطيور

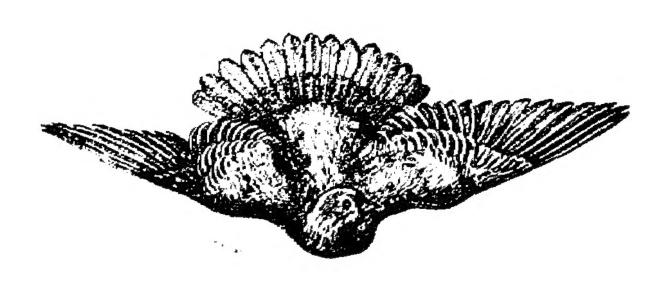
صحيفة صحيفة المراض الحام الشهيرة - الجص ٢١٦ البومة أوالمصاصة - الغراب ٢٠٥ الرسال ٢١٠ الصقر ٢١٠ اليضة المقلوبة ٢١٠ القطط - أعداء الحام من ٢١٠ خفة الوزن، تعملب قشرة البيض الحيرات - بوغش الحام - ١٤٠ قشر البيض الطرى والرقيق - قمل الريش ١١٠ قشر البيض الطرى والرقيق - قمل الريش ١١٠ الدفتريا ١٩٠٠ الشريع الحام الحشرات الاخرى، ١٢٠ النشريع الحاص باعتبار الحمام ١٩٠٠ ابن عرس - تعابين الحام المنافعة للزراعة ١٢٠٠ ابن عرس - تعابين الحام

الباب الخامس عشر

٢٢١ اصطارحات هواة الحام

ملحوظ: : - تلغي كلمتا « الباب الثالث » من صحيفة ٨٨

الحريفان ورزينه

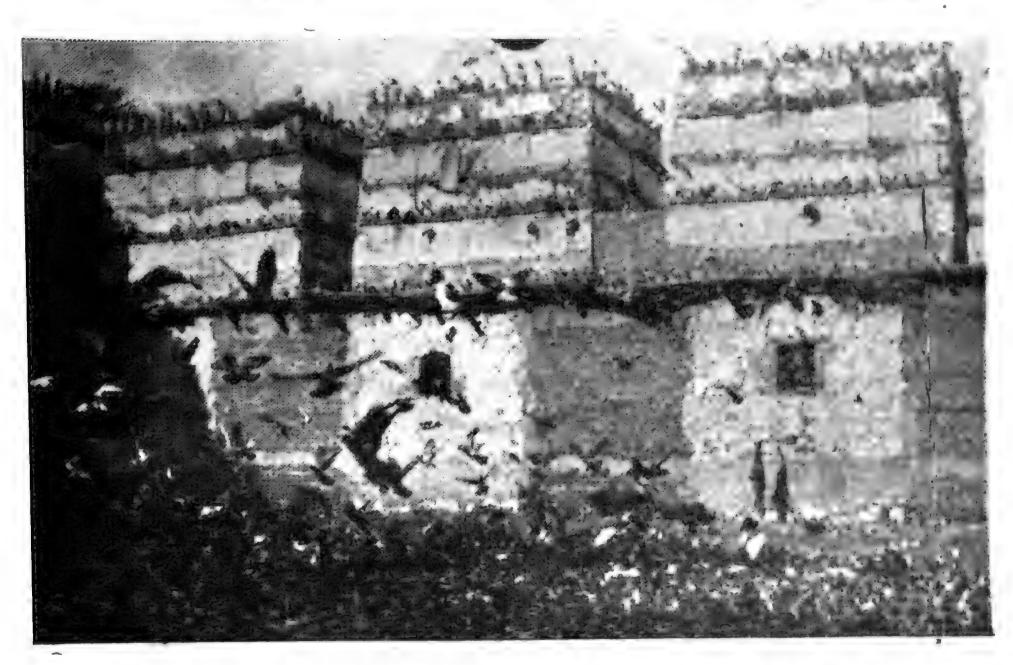


مق

مصر بلد زراعى وللزراعة فيها المقام الأول، وستظل كذلك مادام النيل يروى أرضها ويكسبها خيره .

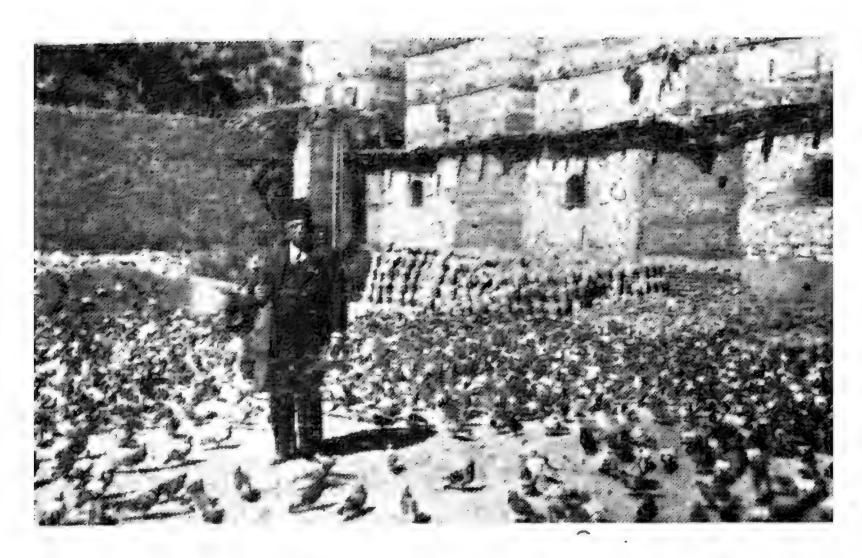
وتشمل الزراعة عدة فروع منها تربية الطيور الدواجن التى من ضمنها الحمام. وهو يربى حسب الغرض منه ، فقد يربى الصنف إما لجمال شكله أو لحسن صدوته أو لاستخدامه فى نقل الرسائل أو للحصول على فراخه (الزغاليل) للغذاء ، ويعتبر لحما ألذ لحوم الطيور أكلا وأسهلها هضا وأغلاها ثمنا ولها سوق رائجة . كذلك يستعمل براز الحمام (ذرق الحمام أو الرسمال) فى تسميد المزروعات لاحتوائه على عناصر سمادية مفيدة ولذا يباع بثمن مرتفع ويشتريه زراع المقات والنخيل والخضر لتسميدها به ، ويعتبر مورداً من موارد الرزق للمشتغلين بتربية الحمام خصوصا البرى أى الجبلي المعتبر قانونا انه من الطيور المفيدة للزراعة بتربية الحمام خصوصا البرى أى الجبلي المعتبر قانونا انه من الطيور المفيدة للزراعة

والمحرم صيدها للانتفاع بذرقه فى التسميد. وله أبراج مشيدة فى جهات محتلفة من القطر المصرى تختلف فى الحجم والشكل أشهرها أبراج دنشواي بالمنوفية وأبراج الجفدون ملك بشري بك حنا وهى مشيدة على مساحة ربع فدان ، وقد قدر ما بها من حمام برى بنحو ، ٦ ألف زوج ، وأبراج ناحية القصر والصياد بنجع حمادى ملك سمو الأمير يوسف كال وهى أكبر الأبراج فى القطر المصري، ويقدرها بها من حمام مائة الف زوج شكل (٢). ويقدم لها يوميا أردب و نصف من حبوب الذرة الرفيعة عمائة الف زوج شكل (٢). ويقدم لها يوميا أردب و نصف من حبوب الذرة الرفيعة



عكل (٢) جانب من برج القصر والصباد بنجع حمادى ملك سمو الامير يوسف كال والشاهية للغذاء. ويذهب اليها السياح من الاجا نب لمشاهدة أسر ابها الكثيرة أثناء طيرانها في سماء ساحة البرج حيث تحجب الشمس و تثير الغبار لشدة التيار الهوائي الذي تحدثه عند طيرانها في دوائر حائمة حول فناء البرج محلقة في سهائه انتظاراً لما يقدم لها من غذاء . و تري أسراب الحهم في شكل (٣)

وليست أهمية تربية الحمام البادى والخليط والاصناف الكبيرة الحجم لانتاج (زغاليل) للاكل بخافية على أحد فهى بدون شك تجارية رابحة .



شكل (٣) المؤلف واقفا في وسط أسراب الجمام البرى في براج القصر والصياد بنجع حمادي أشاء القاء الحبوب له

أضف الي ما تقدم ما يجده هواة حمام الغية في تربيته من تسلية ولذة واعتباره فنربا من ضروب الرياضة يقطعون به أوقات فراغهم. ومن حمام (الغية) الهزاز والمغزار والمراسلة والشقلباظ الخ . ولكل صنف منها طريقة خاصة لتربيته وتدربه على الطيران سنا في على ذكرها مفصلة فها بعد عندال كلام على أصناف الحمام وقد جاء بالمقتطف مجاد نمرة ١٥٥ صحيفة نمرة ٤٧٠ ما نصه: _

«يمكن كل فلاح أن يربي الحمام بدون أن ينفق عليه شيئا وأن أ نفق فقليل من الحبوب يلقيها أمام أبراج الحمام. والحمام يجول بين المزروعات ويأكل بزور النباتات المضرة (الحشائش) وما يقع على الارض من حبوب الحنطة وهذه الحبوب يأكلها الخمام فهو أولى بها ودخوله بين المزروعات نافع لها من وجه آخر وهوأن زبله أفضل سماد لها » ا ه.

مما تقدم تعرف أهمية تربية الحمام للحصول على زبله للتسميد و (زغاليله) للاكل أو لجمال أشكاله أو لصفات فى بعض أصنافه كالطيران البعيد المدي أو للضرته الحسن ورغما عن توافر غذاء الحمام لدى الفلاحين من بقايا المحاصيل الحبوبية وفضلات المخازن والاجران (الكناسة) ومع سهولة تربيته وقلة امراضه وعدم احتياجه لعناية خاصة فاننا لانجد اهتماما بتربيته من أغلب مزارعي القطر وما علة ذلك إلا الأهمال شأنهم في تربية بافي الطيور الداجنة اذ لا يعنون إلا بزراعة المحاصيل الغيطية وخاصة القطن فاذا ما أصابيه آفة أو نزلت أسعاره أو حلت ازمات ماليه أوقل الطلب عليه أما لوفرة في محصوله أو لأسباب اقتصادية أخرى فأنهم يتعرضون للخسارة مع أن من أبسط القواعد الاقتصادية تنويع الانتاج حتى اذا أمحل محصول عوضته المحاصيل الاخرى

ان من يقارن بين الفلاح المصرى والفلاح الاجنبي يجد بونا شاسعا بين حاليها . فالة الاول ليست حسنة لاعتماده على محصول واحد لا تستقر أسعاره فاذا ارتفعت تحسنت حاله واذا انخفضت ارتبك ايما ارتباك لعدم اشتغاله بفرع آخر يعوض عليه بعض خسارته، بينما نجد الثانى فى رغد من العيش وذلك لعدم اعتماده على محصول واحد لأنه يضم الى اشتغاله بالزراعة الاشتغال بتربية الطيور والماشية والنحل ودودة القز وفلاحة البساتين وما يتبع ذلك من صناعات زراعية . ولا نذهب للتدليل على ذلك بعيدا بل ندال على ذلك بما هو مشاهد عندنا وتحت حسنا و بصرنا في القطر المصرى اذا مازرنا مزارع الأجانب المقيمين بيننا والمشتغلين بالزراعة حيث يتوافر فيهاكل شيء مما ذكرنا .

الباب الأول طعة تاريخية

عرف الحمام المستأنس من عدة قرون ويزعم بعض الثقاة ان الحمام استؤنس قبل استئناس الفراخ، ولم يستدل بصفة قاطعة على أصل الحمام، وأوثق ماجاء عنه هو المستمد من التاريخ والكتب المقدسة.

ان أول شيء عرف عن الحمام هو ما ذكر في سيرة سيدنا نوح عليه السلام وقت الطوفان. فقد أمره الله بأن يصنع الفلك حتى اذا جاء الطوفان أركب معه من آمن من قومه وحمل فيها من كل زوجين اثنين وجرت بهم السفينة في موج كالجبال. و بعد مدة أطلق طائراً من سفينته ليستدل باطلاقه عما اذا كان الماء قد غيض ولما لم يجد الطائر مكانا يحط فيه عاد للسفينة. و بعد اسبوع أطلقه ، فطار ثم عاد وفي فمه غصن زيتون. و بعد اسبوع آخر أطلقه، فلم يعد فأ يقن أن جزءاً من الأرض انحسر عنه الماء كقمم الجبال العالية ثم أخذ الماء يغيض شيئاً فشيئاً حتى انكشفت الأرض فرسا بالسفينة و نزل و من معه على اليابسة. وعليه يعتبر سيدنا فوح أنه أول من استخدم الطيور للاستطلاع

ويستنتج مما تقدم أن الطائر الذي أرسله سيدنا نوح لم يكن من الحمام وإلا لعاد للسفينة في آخر مرة بسبب الصفة المتأصلة في الحمام ويكون قد فسد على سيدنا نوح القصد من اطلاق الطائر . ولهدذا يرجح أن الطائر الذي أطلق كان يمامة (١) لأنها لم تعد حينما ظهرت اليابسة وذلك لأنها وجدت مكاناً من الأرض تحط عليه وان عودتها للسفينة في المرتين السابقتين كان بسبب غمر الارض بالماء ، اماعدم عودتها في المرة الثالثة فكان برهانا قاطعا على أن الماء قد غيض وأن الارض انكشفت وصارت صالحة لمعيشة الأحياء وتكاثرها

⁽١) من صفة اليمام عدم الاستئناس فإذا ما أطلق سراحه لا يعود بخلاف الحام فانه بعود

وقد جاء فی سفر النـکوین ما معناه « وقال له خذ تیسا عمره ثلاث سنوات و معزه عمرها ثلاث سنوات و مامة ضاحکة و حمامة صغیرة » سم

وقد ثبت من التاريخ أن سايان الحكيم أكل عدداً عظيامن زغاليل الحمام السمينة . «وقد وجدت صور الحمام بين صور الطيور المصرية القديمة ومنه القمري وهو الصنف المهاجر الذي لازال يرد علي مصر شتاء ومنه الصنف البري ويسكن الأماكن الخربة والمغارات والصخور . ولقد عرف المصريون الحمام المستأنس من آلاف السنين ، وقد قدم رمسيس الشالت الحمام قربانا للا لحمة في معابد هليو بوليس وطيبة »(١)

وفى عهد الدولة الإسلامية فى مصر انتشرت عادة وضع أوعية خشبية على شكل مركب صغير يثبت فوق قباب الأضرحة تملاء بالحبوب ليتغذى منها الحمام وغيره من الطيور وقد بني منها للا تن مركب (عشاري) واحد فوق قبة ضريح الامام الشافعي بالقاهرة

تاریخ حمام الحمی: --

الحمام في مكة رمن للطمأ نينة والسلام قبل ظهور الاسلام كما يقول بذلك بعض المؤرخين. ويذكر بعضهم أن سبب تكريم الحمام في مكة هو أنه من نسل الحمامة التي عششت على باب الغار الذي لجأ اليه سيدنا محمد عليه السلام حينما أئتمرت به قريش و بطون العرب الاخرى واعترموا الفتك به جميعا فأوحى الله اليه بالحروج من مكة وقد هرب منهم مع أبي بكر الصديق والتجأ الى الغار (غار حراء)

فجاءت حمامة على أثر دخولهما اليه وعششت على بابه وكان ذلك سببا فى نجاته إذ مر متعقبوه بالغار فوجدوا عش الحمامة فأيقنوا انه قديم وقالوا لو أن مجداً دخل هذا الغار لما بقى عش الحمامة قائها فى فجوته

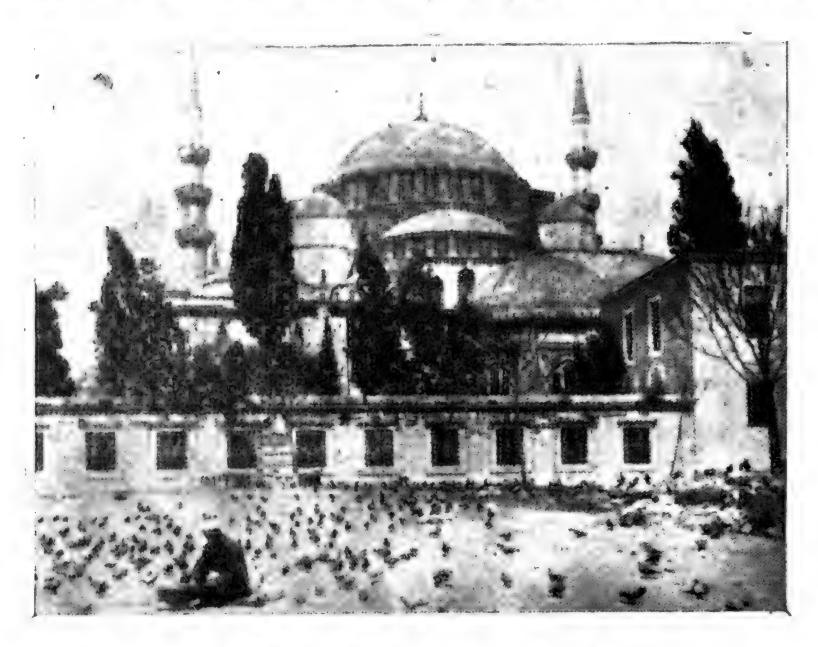
ولا يقف تكريم الحمام على أهل مكة سواء أكان هذا السبب الذي ذكر عن تدكر يمهم للحمام صحيحا أو غير صحيح بل تكرمه الامم الاخرى فتكريم

⁽١) نقلا عن كتاب الطيور المصرية تأليف نيكولدن

الحمام عادة شائعة منذ القدم فبنى نوح كما يقول المؤرخون كانوا يكرمون الحمام لأنه بشرهم بوجود اليا بسة عند ما حصل الطوفان واركبهم نوح سنمينة لينجيهم من الغرق ويكرم المسيحيون الحمام أيضا ومنهم من ينزله منزلة رفيعة لأنه يمال عندهم روح القدس ولذلك لا يفكر أحد في إيقاع الأذى به على أية صورة

و یک را الحمام فی القسطنطینیة (استا نبول) حیث یوجد بحی با زیدو لیسهناك شك فی أنه من أثر العهدالسابق علی دخول العثمانیین أو الدین الاسلامی الیهاولكن أهالی استا نبول المسلمین یقولون انه من نسل الحمامة التی عششت علی الغار الذی التجا الیه سیدنا محد وان أحد الضباط الاتراك كان قد حمل بعد دخولهم مكة المكرمة بعض هذا الحمام الی الاستانة فتوالد فیها ولاشك فی أن النول بذلك موضع شك كبیر فان كتب التاریخ القدیم تشیر الی وجود هذا الحمام فی النسطنطینیة فی عهو د الدولة الرومانیة وشكل (٤) یوری الحمام أمام الجامع

وقد كان الصينيون وما زالوا يكرمون الحمام كما هو شأن اليونانيين الى اليوم باعتباره وسيلة لقياس حظوظهم. ولهم في ذلك طرق مختلفة منها كثرة التوالد أو



شكل (٤) حمام الحي في القسطنطينية

العلم ومنها التوالف أو البغضاء ومنها اختيار نوع خاص من الورق يكتبون عليه ما يشاء وزمن العبارات المنوهة بحسن الحظ او بسوئه ثم يضعون هذه الاوراق وسط عدد منها اتنقرها الحمامة و تستخرج منها واحدة يكون ما فيها من الكتابة قارئا للحظ الذي يبحث عنه ألانسان

وقد كان الحمام مقدسا عند كثير من الامم الغابرة ولاسيا السامية منها باعتباره الحيوان المقدس للاله عشطورت وكان مقدسا كذلك عند الفينيقيين واليونانيين والسوريين باعتباره ممثلا للسماء والنجوم

وانتقلت فكرة تكريم الحمام الى العرب الجاهلية فجعلوه من بين الماثيل التي وضعت بداخل الكعبة إلى جوار أصنامهم المعبودة. وقد جاء في سيرة ابن هشام عن صفية بنت شيبة أن سيدنا مجد صلى الله عليه و سلم لما نزل مكة بعد الفتح وطاف بالبيت الحرام دعا عمّان بن طلحة رضى الله عنه وأخذ منه مفتاح الكعبة ففتحت له فدخلها فوجد فيها حمامة من عيدان فكسرها بيده ثم طرحها

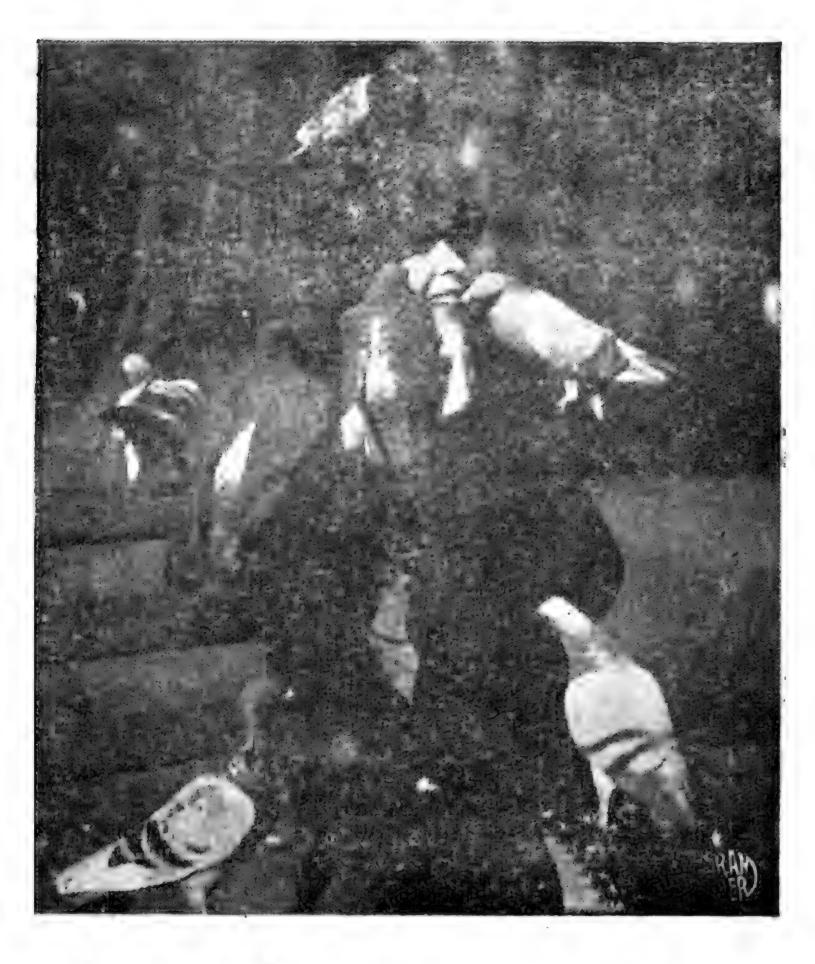
وقد قام الحمام فى العهود الغابرة بوظيفة البريد والتلغراف ويقال أن أول عهده بهدذه الوظيفة كان في سنة ٢٧٦ قبل المسيح بأثينا فقد أحضر أحد اليونانيين مامة من جزيرة أوجين وبعد أن حضر مسابقة فى الألعاب كانت له الغلبة فيها أرسل هذه الحمامة الى أهله لتحمل اليهم خبر فوزه فأحدثت هذه الرسالة فكرة استخدام الحمام في المواصلات البريدية ثم انتشرت هذه الفكرة فى أكثرية بلادالعالم حتى لم تبق أمة لم تستخدم الحمام فى نقل مراسلاتها الخاصة والعامة . ويحن نري الى جوار الحرم وجود جماعة من الفقراء وقف عملهم على بيع الحبوب للمحسنين بشترونها الأطعام «حمام الحمى» وهم يفعلون هذا لوجه الله وبراً بهذا الحيوان الضعيف الذي عثل الشفقة والاخوة الصادقتين (١) .

و يوجد الحمام بكثرة في روما وفينا و برلين وباريس ولندن و بطرسبر جعاصمة الروسيا من قديم أيفاً مستأنساً يحط على أيد وأكتاف الزائرين طلباً للغذاء الذي يقدم له من الحبوب المختلفة وفي الشكل (٥) سيدة تغذى حماهة من فيها وأخرى

⁽١) نقلا عن من يدة البلاغ لمسكاتبها بمكة

تنتظر دورها وفى شكل (٦) يري الحهام حاطاً على جسم سيدة وواحدة تقتتل، مع الآخرى كأنها تقول لها هذا دوري

وقد رأي المؤلف أسراباً من الحمام الزاجل في ميدان الطرف الأغر بلندن منه معمم أن يعطوها منه معمم أن يعطوها بعض الحبوب كذلك رآه أثناء زيارته لحديقة لكسمبرج بالحي اللاتيني بباريس فقد وجدمنها الشيء الكثير يحط بجوار المتنزهين بدون أن يفزع أو يخاف لأن صيده أومعاكسته محرمة في هذه البلاد خصوصاً حول الكنائس وداخلها والقوم هناك



شكل (9) سيدة تغذي حمامة من ديها وأخرى تنتخار دورها

يعاملون الحيوا بأت والعلمور معامل، حسنة حتى العصافير عط جماعات بجوار المتفرجين آمنة تنتطر منهم أن هدمو لذ لحموب

وقد استخدم اليونان والرومان الحمام الزاجل من قديم الزمن في توصيل المراسلات واسمه بالعربية الحمام الزاجل أو المراسلة أو حمام البطاق وقيل أن كلمة بطاق مأخوذة عن بطاكيون باليونانية ومعناها رسالة

ولم يجزم علماء التاريخ الطبيعي بأن أصناف الحمام الحالي أصلها من نوع واحد أوعدة أنواع مختلفة ، ويزعم بعضهم انجميع أنواع الحمام التي نراها الآن الأصل فيها الحمام البرى أي الجبلي الأزرق و بعضهم يشن في صحة هذا الزعم.

ومن رأى داروين Darwin مؤلف كتاب النشو، والارتقا، (أصل الانسان) أن جميع أنواع الحمام التي استؤنست تنسب الى الحمام الجبلي الأزرق المسمى علمياً كولومبا ليفيا (Columba livia) ويبرهن على صحة رأيه بقوله انه اذا ترك أى نوع من انواع الحمام المستأنس وشأنه ليتناسل بدون أن يعمد مربيه الى طريقة



شكل (٣) الحمام حاصا على جميم سيدة وكرن كل حمامة تقول هذا دورى في التغذية

الانتخاب والعناية به حتى يمنع التقهقر والارتداد، فان صفات النوع البري يسوده توتعود للظهور

وليس من السهل الآن مع وجود أنواع كثيرة للحهام المستأنس بعضها ولاجد بالانتخاب والبعض وجد بالخلط الطبيعى والصناعى ردها الى الأصل الذى نشأت منه ولا يمكن لمدي بعيد دراسة الأصناف التي نتجت من الخلط بواسطة مربى الحمام لغرض التحسين أو التحوير في النوع

وقداستعملت كل الطرق بو اسطة الهواة لهذا الغرض وهو الخلط وعليه فمن المؤكد الآنانه لا يوجد نوع خالص لم يخلط با خر لتحسينه من جهة اللون أو الشكل أو للتمييز. هذا ويرجح مستر B. P. Brent من انجلترا _ وهو ثقة في تربية الحمام بالرأي القائل بأن أنواع الحمام المستأنس نتجت من آباء عديدين أصليين وان عدة أنواج من الحمام نتجت من خلط الأنواع الأصلية هذه بأحفادها. وقال أيضا بأنه يعتقد أن ضروب الحمام التي لها مميزات أو صفات خاصة هي أنواع مميزة لم تخلط مع غيرها.

وقد جمع أحد الانكليز مكتبة من مؤلفات الذين كتبوا فى الحمام وطبائعه فوجد أن ٥٨ من المؤلفين انجابز و ٥٥ ألما نيون و ٢٦ فرنسيون و ٣ فللمنكيون و٣ لاتينيون و٣ ايطاليون وواحداً عربي وواحداً اسبانى وذلك حتى سنة ١٨٨٧ (نقلا عن المقتطف)

وقد جاء فى حياة الحيوان للجاحظ « وقد أجمع كثير من المؤرخين على أن العرب كانوا أول من استخدم الزاجل فى الرسائل فى القرن الثاني للهجرة والزاجل من الاكتشافات الشرقية عرف في بلادنا منذ نحو ألنى سنة ورأى صاحب التعريف ان الزاجل نشأ من بلد الموصل وحافظ عليه الخلفاء الفاطميون عصر وبالغوا حتى أفردوا له ديوانا وجرائد بانساب الحمام فأما أول من نقله من الموصل فهو الشهيد نور الدين محمود بن زنكى سنة ٥٦٥ ه وذكر ابن الاثير فى حوادث سنة ٧٦٥ ان فى هذه السنة اتحذ نور الدين بالشام الحمام الهواوى وهى التى يقال لها المناسيب وهى تطير من البلاد البعيدة الى اوكارها وجعلها فى جميع بلاده فساعدته كثيراً فى حروبه أيام الفرنج »اه. نقلا عن المقتطف

وما يأتى ملخص عن مجلة The National Geographical Magazine الفية والمراسلة لقد اشتغل الانسان قبل فجر التاريخ بتربية الحمام خصوصا حمام الغية والمراسلة وكلما نقب المؤرخون وجد الأثريزن وجدوا مايثبت اهتمام الانسان من قديم بالحام اهتمامنا اليوم بالكهرباء والكيمياء

ولسهولة تربية الحام اشتغل الإنسان بتربيته في جميع مراحل الحياة

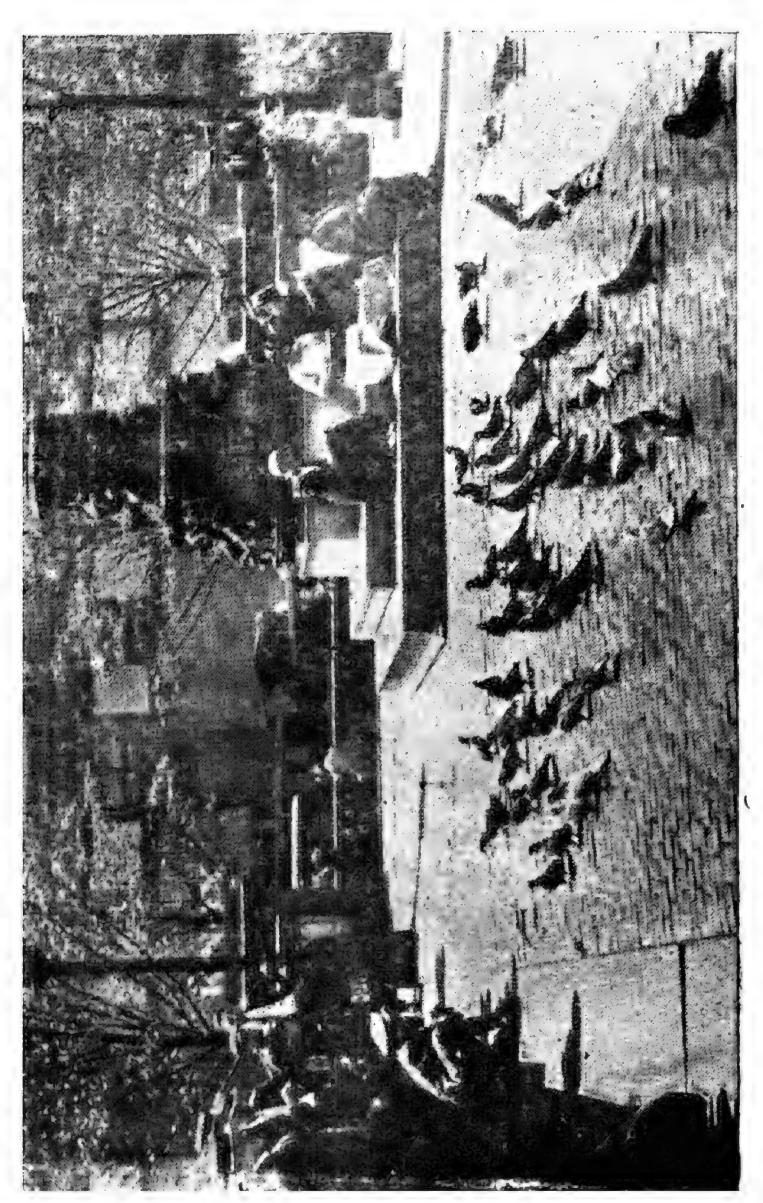
ولا يمكن لأحد أن يعرف عددالأصناف التي تربى الآن في العالم ولا في الماضي ويقدر عدد أصناف حمام الغية التي تربي الآن بمئتي صنف و بعض هذه الاصناف تنقسم الى تحت أصناف عديدة تتجد في الصنف و تختلف في اللون

وعلاوة على حمام الغية الذي يعرف بلونه وشكله فيوجد حمام المراسلة وحمام اللا كل ويربى الأخير في أسراب عديدة وكبيرة لغرض الحصول على لحم فراخه ويوجد الحام العادى بكثرة ساكنا في أسقف المخازن والكنائس والحدائق العامة وأشهر ميدان يوجد فيه الحام بكثرة هو الميدان الكبر الموجود في البندقية وأشهر ميدان يوجد فيه الحام بكثرة هو الميدان الكبر الموجود في البندقية كنيسة سانت مارك شكل (٧)



منكل (٧) حام الحمي حائما في مبدان سنت مارك بالبندقية حيث حانت وجبة الظهر

وفى ميدان الافايت Madison Square بنيويورك شكل (٩) وعلى سلم كنيسة St. Paul بلندن وميدان الافايت Madison Square في واشنجتون شكل (٩) توجد أسراب عديدة من الجام وفي الشكل (١٠) يظهر بعض الافراد يفذون حمام الحمى بسفيل Seville في الاندلس



مكل (٨) حام المي عدان ميد سون يدو يورك

وفی شکل (۱۱) بری الحمام حاطاً علی رأس وأکتاف وأردی مغذیه فی بؤلمذتن بانجلترا

وَفَى شَكُلُ (١٢) يري الحمام أثناء التقاط غذائه في ميدان البوسته ببمباى بالهند وفي شكل (١٢) يرى الحمام آمنا للماشية وحاطا بجوارها في بنارس بالهند

وقد نظم الشعراء الشعر في الحام لصفات الألمة والاخلاص والنواح والترجيع ومن الشعراء الأفرنج الذين نظموا القروض في الحام Wordworth كا الأفرنج الذين نظموا القروض في الحام Moore & Browning وكثير غيرهم وفي أغاني Leza Lehmann وفي أغاني

وقدذكر العرب الحمام في كثير من أشعارهم مثالا للوفاء والحب الصادق والالفة وقدذكر العرب الحمام في كثير من أشعارهم مثالا للوفاء والحب الصادق والالفة وفيها وفي الإساطير الأولى لا يوجد أحسن من قصة الطوفان واليمامة وفيها ما يثبت أن الماء قد غيض وذلك عند ما عادت اليمامة وفي فيها غصن الزيتون في



شكل (٩) حمام الحمى في ميدان لافايت بواشنجتون



مام الحي عدية سينيل Seville بالاندلس

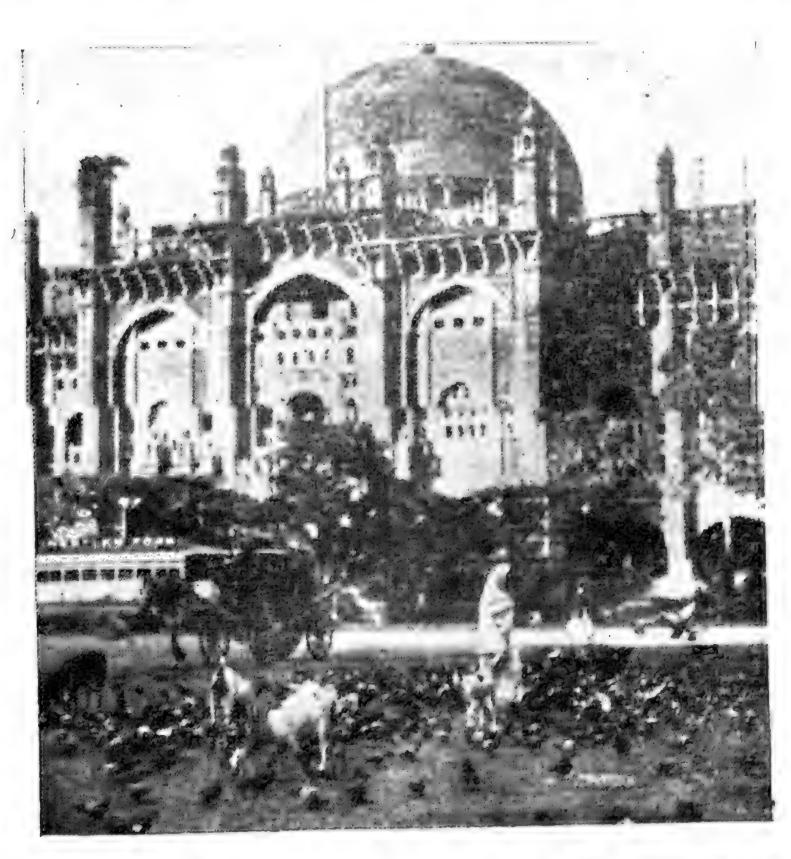


شكل (١١) الحمام حاطا على رأس وأكتاف كلافه أول مزة وقد أطلقت ثاني مرة فعادت وعلى أرجلها آثار الطين الأحمر مما دل أن الأرض انكشفت

وقد قيل إن نوحا قد طلب من ربه في صلاته أن تصير أرجل الحامة حمراء ويظهر أنه استجاب دعاءة لأن لون أرجل الحام أحمر وفي التاريخ اليوناني والرومان بتربية الحام

وقد ذكر Pliny المشهور بتربية حمام فاخر كان يبيع الزوج منه بمبلغ ٧٥ جنيها وقد استكثر ذلك ١١١١ ولكن اذا عرف أن زوجا من حمام المراسلة بيع بمبلغ ١٣٠٠ جنيه في انجلترا لصدق ماقيل له . وقد اشتري هاو أمريكي ذكر Black Tumbler بألف دولار

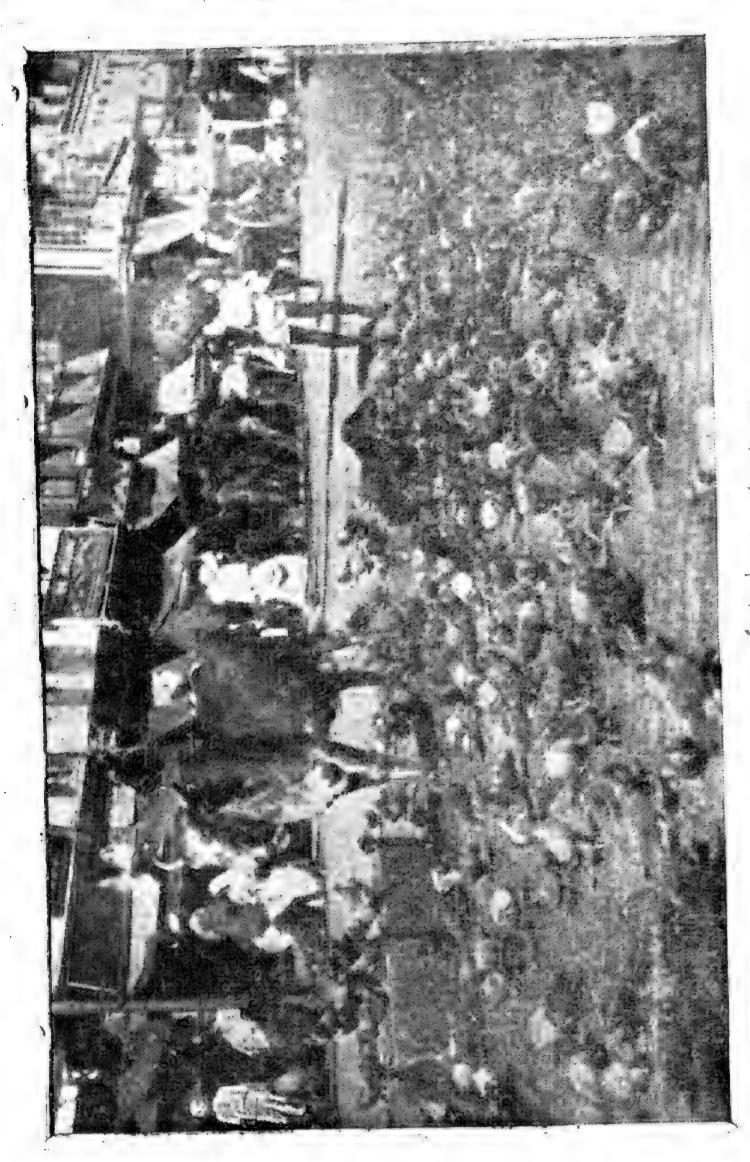
ويعتب الملك جورج ملك الانجليز انه أكبر هاو في تربية الحام وغيباته في سندر نجهام يوجد بها أحسن حمام مراسلة . وجدة الملك جورج الملكة فيكتوريا



شكل (١٢) حمام الحمى أثناء التقاطه وللحبوب في ميدان البوستة ببمباي بالهند

كانت من كبار الهواة ، وكانت تزور معارض الحمام متى تيسر لها ذلك وقد كانت تحب الحمام النمسوى

ومن آلاف السنين مضت قبل تاريخ الملك جورج اهتم رمسيس الثالث بتربية



الما (١٦) حاد احي امن معمد الماسية

الحمام ويرى ذلك فى رسوم مقابر طيبة وعين شمس وممفيس ومن أيامه حتى وقتنا هذا اهتم الشرقيون خصوصا المسلمون بتربية الحمام واعتبروه من الطيور المقدسة وقد قامت أورة ضد الأوروبيين فى بومباى بسبب أن بعضهم كان قد قتل بعضا من حمام الحمى

ويهتم البلجيكيون بحهام المراسلة ويقيمون له المعارض ويشتركون مع المالك المجاورة في سباق الحمام

أصل الحمام المستأنس (البيوتى) Columba domestica

لايعرفأصله بالضبط ويرجح علماء التاريخ الطبيعي أن الاصل فيه الحمام البري أو بعضهم يقول إن أصله الحمام البري المعروف باسم (Stockdove) بعضهم يقول إن أصله الحمام البري المعروف باسم (Columba aenas (Stockdove (Columba livia) ويوجد الصنفان بأوربا والحمام الجبلي الازرق Grapha livia في تسبي وإفريقيا ولكن يرجح أن أصله هو الحمام الجبلي الازرق المناسف الحمام الجبلي الأزرق المناسف الحمام الجبلي الأزرق

والحمام محبوب فى جميع العالم، وحبه أقدم من حب الأزهار وبعض أصناف الحمام التى نشاهدها اليوم والمميزة من حيث اللون والصنف هى أقدم من الطيور المستأنسة الأخري أو الأزهار أو الحيوانات المستأنسة المشهورة

ويوجد الحمام في كل مكان ويقوم بأود نفسه ولا يحتاج الاللقليل من العناية ولا يسكن الحمام بطبيعته إلا الاماكن المرتفعة ولذلك تعد لهمساكنه في أعلا المنازل أو فى أمكنة منفصلة. ويشترط في مسكن الحمام توافر الضوء والهواء والنظافة وسعة المكان وعدم تعرضه لتيارات هوائية شديدة، وأن يلاحظ فى اقامة مسكنه الاحتياط لمنع دخول الفيران أو الثعابين. وتشبه معيشة الحمام في البرج لمعيشة الانسان من حيث زواج الذكر بأنثى يظل معها حتى المات اذا لم يفصلهما أحد .

عمر الحام: -

يعمر الحمام طويلا وقد أكد البعض بأنه يظل يفرخ لمدة ١٦ سنة ولكن

الهواة لا يستبقونه طول هذه المدة

سباق الحمام: -

يطير حمام المراسلة من عشرة إلى ألف ميل وهو يطير ألف متر فى الدقيقة اذا كان الطقس معتدلا و يمكن للحام أن يطير باستمرار ١٣ ساعة وهو أسرع من القطارات السريعة . والمسافة التي يقطعها القطار من القاهرة الى الاسكندرية في ثلاث ساعات و نصف يقطعها الحام المراسلة في ساعتين أو أقل و يقطع القطار السريع المسمى apitol Limited) المسافة من كبرلاند الى واشنجتون في ثلاث ساعات و ٢٥ دقيقة بينا يقطعها الحام في ساعة و ٥٤ دقيقة أو أقل

وكان الاعتقاد السائد عند هواة الحام الى وقت قريب انه يجب أن يطير



شكل (١٤) حمامة موفدة برسالة تحط على طيارة أثناء طيرانها

الى غية ثابتة فى محل تعود عليه فاذا نقلت الغية الي مكان آخر أو كانت متنقله لا يعود اليها الجمام . ولكن فى أثناء الحرب الروسية اليابانية استخدم اليابانيون مساكن للحهم متنقلة تتحرك مع انتقال الجيش وكذلك في الحرب العظمى. ويعزي اكتشاف استخدام مساكن الحمام النقالي الى ملاحظة بسيطة لضابط ياباني وهي أن أغلب مراكب الشرق يربى فيها الجمام ويسرح فى الصباح فيطير بعيداً عن المركب بيماهي تسيرتم يعود اليها متى أراد أو في المساء مها بعدت المسافة وعليه استخدمت المساكن المتنقلة للحهم المراسلة على اليابسة كما استخدمت في البحار على المراكب وفي الجوعلى الطيارات كما في الشكل (١٤)

ويخاف الحمام من ضرب النار ، ولكن من المدهش انه قام بخدمات جليسلة في الحرب العظمى ، فقد استخدمه الأمريكان في واقعة المان بواسطة المساكن المتنقلة . ورغماً عن حركات الخطوط الأمامية السريعة فقد أظهرت تقارير الجيش أن الاثنين والسبعين همامة وهي جميع ما استخدم في هذه الواقعة لم تتخلف واحدة منها عن العودة بل عادت كل منها حاملة رسالتها . وكانت مجموع الرسائل التي أوصلتها هذه الطيور ٧٨ رسالة . ولا يعوق الحمام الضباب ولا المطر أو الدخان ولا الطلق النارى . ومن ٢٠٢ مامة اطلقت محمل رسائل ضاعت أو قتلت فقط ٢٤ همامة ولكن لم تفقد ولا رسالة واحدة لأن الرسائل كانت ترسل من صور تين مجامتين في الحرب العظمي وكانت سرعة الحمام كيلومتر في الدقيقة رغما عن سوء الاحوال الجوية ومن أشهر الحوادث في استخدام الحهام في الحرب العظمي ما قام به الفرد ومن أشهر الحوادث في استخدام الحهام في الحرب العظمي ما قام به الفرد فطار أثناء قصف المدافع والبنادق ورغما عن ذلك فقد وصل بعد ٢٥ دقيقة فطار أثناء قصف المدافع والبنادة ورغما عن ذلك فقد وصل بعد ٢٥ دقيقة أحد قدميه مبتور بطلق نارى ومجروح الصدر من رصاصة سكنت فيه وكانت الرسالة معلقة في غذ الرجل المصابة

وقد أصيب الفرد Mocker في أحد عينيه أثناء طيرانه ورغما عن اصابته عاد في ميماده في صباح الاثنين ١٢ سبتمبر سنة ١٩١٨ برسالته المنبئة بتعيين موقع قوات

كبيرة من بطاريات المانية تفتئ بنرق الجيش الامريكي الزاحف. وبهذه الرسالة أمكن لبطاريات الامريكان اسكات البطاريات الالمانية في ظرف ٢٠ دقيقة

وقد كان حظ الفرد The Spike أحسن من Big Tom و The Spike كأن عمه طار ٥٠ مرة من المقدمة أثناء دفاع الفرق الامريكية الى مطاره بدون أن يمسه ضرر . و كذلك حصل للطائر P. e.ident Wilson و لكنه في ه نو فمبر سنة ١٩١٨ فقد في أثناء طيرانه أحد ساقية ورغماعن ذلك وبالرغم من الضباب والنيران وطلقات المدافع والبنادق فانة أدى رسالته و بعدها أرسل بسبب للمستشنى اصابته لمعالجته وقد قاد الفرنسيون والبريطانيون بعض طيورهم المداليات شكل (١٥) ولكن القانون الامريكي لا يسمح بتقليد المداليات والنيشانات إلا لبني الانسان . و كما استخدم الحمام على اليا بسة و البحار كذلك استخدم في الطائرات فكان كل طيار يحمل عدداً من هذه الطيور معه لأرسال رسائله كما يظهر في الصورة شكل (١٤):



شكل (10) تقليد الحمام الرتب العسكرية ويقال إن أصل حمام الغية ورد في مركب إلى ثغر Dundee في الجزائر البريطانية ومنها انتشر إلى المهلك السكسونية. وأصله وارد من كلكتا وبغداد

وهنج كنج وبخارا واستنبول وآسيا الصغرى وقدد النشر في الامبراطورية البربطانية وأمريكا

وأصل الحمام غير معروف تماماً. وقد طبيع را الإالاالا العالم بالطيور رسالة في الحمام سنة ١٦٧٧ م. في لندن وبودها بستين سنة كتب جون مور من لندن وهوطبيب هشهور تاريخ الحمام المستأنس من ماينين سنة مضت وماكتبه يصلح لأن يكون أساسا لمعلوماتنا اليوم

وأحمل الحمام الهزاز من هندوستان والغزار من شمال افريقيا أما الكشكات فهن آسيا الصغرى

ويرجح أن أول من اهتم بأدخال تربية حام الغية في مصر هو المغفورا عباس باشا الأول وبعض الأتراك الذين عاصروه وقد قادهم بعض المصريين وكانوا يصرفون عليه مئات الجنبهات في اقتنائه وإقامة مساكنه (غياته) خصوصا الحمام الهزار والزاجل. وكانوا يحتمعون في مكان معين كل مساء للتحدث في شئون الحمام ورد التائه والمقنوص. وبعد عصر عباس باشا الأول أخذ الاهتمام بتربية حمام الغية يقلحتي كاد يندثر. ولكن لحسن الحظ ما زال بعض أفراد من الهواة يهتمون بتربيته والعناية به وهن أشهرهم شريف بك الفرنساوي واسماعيل بك رضا ومحرم بك شاهين بمصر وكذا يوجد بعض هواته بالاسكندرية وبورسعيد ودمياط وبعض عواصم المديريات ولكنهم قليلون .

أما تربية الحمام البري (الجبلى أو حمام البرج) فلم تنل فى مصر العناية والاهتمام اللازمين مع ماتدره من ربح لا يستهان به . وقد قلت أبراج الحمام البرى عن ذي قبل وليس هناك ما يمنع كبار المزارعين من تربيته بتوسع لغرض الحصول على سماده سوى الاهال .

أما تربية الحمام البلدي الذي يربي لانتاج (زغاليل) للاكل فتقوم بها القرويات للاستفادة منه ببيع أفراخه مهملات تغذيته اتكالا على ما يحصله من غذاء من الخارج أثناء طيرانه فتنمو زغاليله صغيرة الحجم بسبب سوء التغذية. وبجوب مندوبو تجار الزغاليل في قرى الريف يشترون زوجاً من هنا و آخر من هناك

بشمن يتراوح من ٢٠ ـ ٣٠ مليا للزوج ومتى تجمع عندهم العدد الكافى منه يعرضونه في أسواق المدن الكبيرة ويبيعونه بسعر الزوج من ٣٠ ـ ٢٠ مليا تقريباً حسب حجمه ووزنه وإمتلاء صدره باللحم.

الحمام وأقرال العرب فيه . ــ

قال أبو عثمان الجاحظ (۱) « الحام وحشى واصلى و بندقي وطوراني وكل طائر يعرف بالزواج و بحسن الصوت والهديل والدعاء والترجيع فهو حمام وان خالف بعضه بعضاً في الصورة واللون وفي بعض النوح والدعاء والزجيع» وقال أيضاً (والح)م الوحشى يسكن الآبار التي لا تورد)

وقال الدميري في حياة الحيوان الكبرى ماخلاصته «حكى أبو حاتم عن الاصمعى في كتاب الطير الكبير أن اليمام هو الحمام البري الواحدة يمامة والفرق بين الحمام الذي عندنا واليمام أن في أسفل ذنب الحمامة فيما يلى ظهرها بياض (٢) وأسفل ذنب الممامة لا بياض فيه » ونقل الرومى في التحرير عن الاصمعى « انكل ذات طوق فهى حمامة » . والمراد بالطوق الحمرة أو الحضرة أو السواد المحيط بعنق الحمامة في طوقها »

⁽١) نقلا عن المقتطف ص ٢٠ من الجزء الاول سنة ١٨٩٦

⁽٢) هذا لا ينطبق على الصفات الحقيقية للحمام واليمام بعد تقدم علم الحيوان

الباب الثاني

الحمام ورسم في المعالمة الحيوانة

تحتوي المملكة الحيوانية على عدد علليم من الحيوانات مرتبة تبعا لتشابها فى الشكل والتركيب إلى أقسام مختلفة وتنقسم الحيوانات تبعا لتكوينها الحاوي إلى قسمين وها: -

Procossus 13 Jete 1

وتعرف بالحيوانات الأولية أو الحيوانات الوحيدة الخلية ويتركب جسمها من خلية واحدة مثل الأميبا

· Meinren - المتازوا

وتعرف بالحيوانات العديدة الخلايا ويتركب جسمها من خلايا عديدة كلطائفة منها تكون نسيجاً له وظيفة حيولة في الجميم.

وتنقسم الميتأزوا إلى قسمين وهما: - -

ا ـ الحبوانات اللافقرية (انفرتبراتا Invertebrain) وهيها ليس لها سلسلة فقرية ويدخل تعنها ثماني راب وهي الأستنتجية والديدان الحلقية والأخطبوطية والديدان المفرطيحة والديدان المفرطيحة والديدان المفرطيحة والديدان الاسطوانية والمفصلية والرخوة والنجمية.

٧ ــ الحيوانات الفقرية (فرتبراتا الاسمالية فقرية ويدخل عما لها سلسلة فقرية ويدخل تحتها خمس رتب وهي الاسمالية والضفادع والزاحفات والعايور والثديبات ويدخل الحيام ضمن الرتبة الرابعة وهي الطيور. وتوصف الطيور بأنها حيوانات فقرية من ذوات الدم الحار (بخلاف الاسمالية فأنها من ذوات الدم البارد) مغطى جسمها بأفريش وهو أعم مميز لها في المملكة الحيوانية ولها زوجان من الأطراف

يتجور الأولى منهما إلى أجنحة تطير بها وجسم الطير كالزورق يسهل شق الهواء به وقت الطيران وبذا لاتحصل مقاومة تجهده وتوجد بعظام الطيور أكياس هوائية تجعل جسمها خفيفا أثناء الطيران و تساعد على سرعة التأكسد الناتجة من سرعة الدورة الدموية. ويتركب قلب الطيور من أربع حجر وهي أذينان و بطينان وينحني قوس الأورطة الى الجهة اليمني. ودرجة حرارة الجسم الاعتيادية للطيور تختلف من ٣٨ الاعتيادية للطيور تختلف من ٣٨ مه س و تصل عند حضانة البيض من ٥ ر ٣٩ س . و تصل عند حضانة البيض من ٥ ر ٣٩ س . و بعضها يتغذى بالحشرات والديدان كالهدهد وأبى فصاده الخر. . و تميز بطول ورفع منقارها و و بعضها يتغذى بالحبوب كالحهام والدجاج و تميز بقصر وغلظ منقارها .

وتضع أذات الطيور بيضاً تحتضنه بالتناوب مع الذكور ما عدا الدجاج المستأنس فذكوره لا تحتضن البيض بل تحتضنه الاناث التي قد تضعف وتفقد في بعض أنواعها صفة الحضانة مثل الدجاج البيجاوي ويلاحظ في الطيور أنه كلما كان عدد البيض المحتضن قليلا من (٢ - ٤ بيضات) يتناوب الذكر والان حضانته فاذا كثر عدد البيض بوسائل العناية والتربية والانتخاب تستقل الانثي بحضانته خصوصا في الطيور التي من طبيعتها أن يكون مع الذكر سرب من الاناث والتي لا تحتاج فراخها الى إطعامها (ترقيقها) بواسطة أبويها بعدالفقس مثل الدجاج البدى والرومي والأوز والبط وتستثني النعامة من الطيور قاطبة في انها لا تحتضن بيضها في الغالب بل تدفئه في رمال الصحراء الحارة فينقف البيض بالحرارة الطسعية بدون حضانة

و تنقسم الطيور الى فصائل عديدة ويدخل الحام تحت الفصيلة ذات الأطواق (Johnnha) واسمه العلمي كولومبا ليفيا Wolnah Livia) ومن هذه الفصيلة أيضاً اليمام والميام الضاحك (الحام القمرى)

الماب الثالث وصف الحمامة

الشكل الخارجي

يتكون جسم الحامة كما في الشكل (١٦) من رأس وعنق و بدن فالرأس مستديرة من الخلف ومن أعلى (تكون فى الذكر أكبر حجما وأكثر استدارة منها في الانثى) ومستطيلة من الأمام تنتهي بمنقارصك يتكون من الفك الأعلى والفك الأسفل والأخير هو الذي يتحرك. و توجد على الفك الأعلى من جهة اتصاله

بالرأس فتحتــا الأنف وهمتا بقعتان من الجلد منفتحتان عاريتــان من الريش

تسمى كل منهما بالبشرة المنقارية كما في شكل (١٧) وهو رأس حمامة وفيه يظهر النمو اللحمي المكون للانف عند اتصال قاعدة المنقار بالرأس. ويكون المنقار في بعض الاصناف طويلا كما في الحام الجبلي (البرى) والبلدي والرومي الخ.



شكل (۱۷) رأس حمامة



شکل (۱۸) غزار صافی حجری

مر. ذوات المنقار الطويل (منقار عصافيري أوكناري) كافي الشكل (١٦) ويكون قصيراً جداً مع تقوس طرف الفك الأعلى الى أسفل كنقار الببغاء (منقار



عجلة) كما في ذوات المنقار القصير (عظمة قصيرة) مثل الحمام الغز ارشكل (١٨) والكشكات شكل (١٩) و يوجد في أعلى قاعدة الفك الأعلى للمنقار نمو لحمى يكبر أو يصغر حسب الصنف ويعرف (بالكشاكيش) (النمو بارز وظاهر جداً وملون الونأهر مرجاني في الجهام المراسلة البغدادي شكل (٧٠) وأبيض في المراسلة العادي والغزار ومعدوم أو صغير في البلدي والجبلي الخ . مر · _ الإصناف عديمة الكشاكيش) وتوجد طاقتا الأنف عديمة الكشاكيش) وتوجد طاقتا الأنف

وهمتا فتحتان مائلتان بين قاعدة المنقار والبشرة المنقارية. ويختلف لون عظمة المنقار باختلاف الأصناف فمنها ذات العظمة البيضاء أوالسوداء أو الزرقاء. ومن عيوب المنقار ان يزيد نمو طرف الفك الأعلى بأكثر من اللازم فيمنع الطير من التقاط الحب أو يكون معوجا إلى اليمين أو الشمال فلا مكنه أن ينقر به الحبوب. وقد يكون الفك الأسفل هو المعوج فيجد الحهام صعوبة في التقاط البذور لأنها تسقط من فيه بسبب عدم انطباق الفكين على بعض وقد تكون أحد عظمتي المنقار مكسورة أو قصيرة فتعيب الطائر. وقد يقص بعض الهواة الطرف الزائد لعظمة المنقار ليخني عيبه

وعلى جانبي الرأس توجد الأذنان وها ذات فتحتين صغيرتين يخفيهما ريش الرأس تحته، وموضعهما خلف العينين وتحتهما بقليل. وتوجد على جانبي الرأس من الجهة الأمامية العينان وهمنا مستديرتان ويحوطهما في بعض الأصناف نمو كبير



لحمى كما في المراسلة البغدادي. وللعين ثلاثة جفون واحد علوى وآخر سفلي وثالث عبارة عن غطاء نصف شفاف يسمى بالغشاء النقا بي بوجد في الزاوية الأمامية العليا للعين يقفل للخلف ونختني تحت الجاد بالنهار وتطبقه الخمامة على عينها أثناء الليل وعند حدوث خطر لها

وللون العين الذي يعرف عند هواة الحام

(بالضريبة) أهمية من وجهة تمييز الأصناف شكل (٢٠) مراسلة بغدادي

وتسمى الضريبة (ملحى) إذا كانت الدائرة التي حول حبة العين بيضاء وتسمى (ناري) إذا كانت حمراء و (زيتي) إذا كانت بلون الزيت و (سوداء) إذا كان لونها أسود. والقاعدة أن الحامة ذات الريش الأبيض يكون لون عينها أسود وذات الريش الأسود تكون ضريبتها (بيضاء) وذات الريش الأحمر تكون ضريبتها (زيتي)والتي يكون ريشها أزرق أو ازازي تسكون خريبتها ملحية وقد يكون لونا وسطا بين لونين مما ذكر إذا كانت خليطا منهما

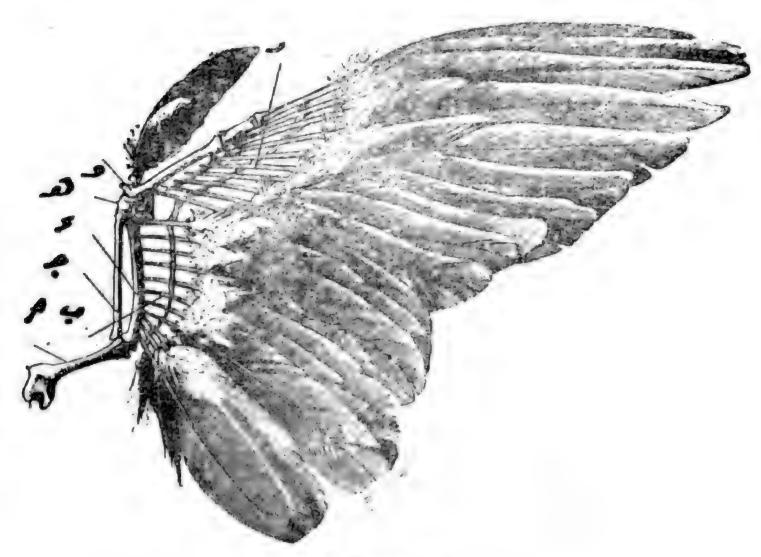
ويكسى الرأس تريش الجسم في جميع أجزائه فاذا لميزين بزوائد ريشية أخرى سمى الرأس أقرعا كما في شكل (١٦) كرأس الحهام الجبلي فاذا زين بخصالة من الريش في



- شكل (٢١) حمام رومي ويميز برأسه المزينة بقصة وشوشة وبأرجله المكسوة بشروال

مقدم الراس (الجبهة) سميت هذه الحصلة بالقصة واذا زينت الرأس بخصلة من الريش في مؤخرها سميت هذه الخصلة (بالبرنيطة) أوالشوشة وكلما استطالت هذه الزوائد دلت على نقاء الصنف. ويستدل بقصر هذه الزوائد أوضيقها أو ظهورها في غير موضعها على أن الصنف مخلوط. وقد تزين الرأس بقصة وشوشة في آن واحد كما في الرومي شكل (١٨) أو باحداها فاذا وجدت شوشة فقط سمى بالمغربي وإذا وجدت قصة فقط سمى بالمبدى الحليط أو مغربي أحيانا

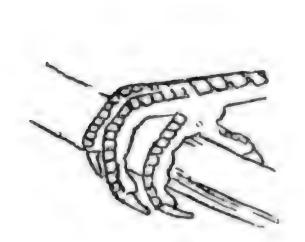
ثم يلى الرأس العنت ويصابها بالجسم وهو طويل لين مفصلى يتحرك في جميع الإنجاهات وبواسطته يصل المنتار لنهاية الذيل فتتمكن الحمامة من تنظيف ريشها وإبادة بعض الحثرات منه مثل الفاش والقراد من أى جزء من جسمها . والبدن مضغو طمن الجانبين و بأسفله بروز حاد هو الحافة السفلي للقص . وينتهى مؤخر جسم البدن بجزء عريض هو الذنب وبه فتحة المجمع . ويحمل البدن على جانبيه زوجين من

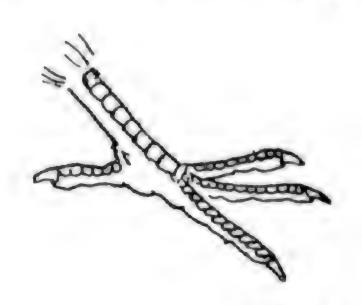


٠ ١٠٠١ (٢٢) الجناح

ا _ العضد، ب _ الحوافي (ريش مؤخر الجناح) ، ح _ الكعبرة د _ الزند، ه _ عظام الرسغ، و _ الرسغ المشطى، ز _ القوادم (العشر أو مقدم الجناح)

الأطراف الاول منهما من جهة الرأس وهو الإمامي ويسمى بالأجنحة كما في الشكل (٢٢)وهو رسم للجناح مبيناً عليهريش الطير ان متصلا بحافة الجناح الخلفية. ويوجد في نهاية الجناح جزء منفصل يسمى بالجناح الكاذب ويتكون من سلاّ مه الأصبع الأول بما عليه من ريش والثاني أي الخلفي عبارة عن الأرجل و تنتهي بالأصابع وهي. طويلة منها ثلاثة أمامية وواحد خلني تنبسط عند وقوف الحمامة





شكل (٢٣) اصابع القدم منبطة شكل (٢٤) أصابع القدم قابضة على فرع

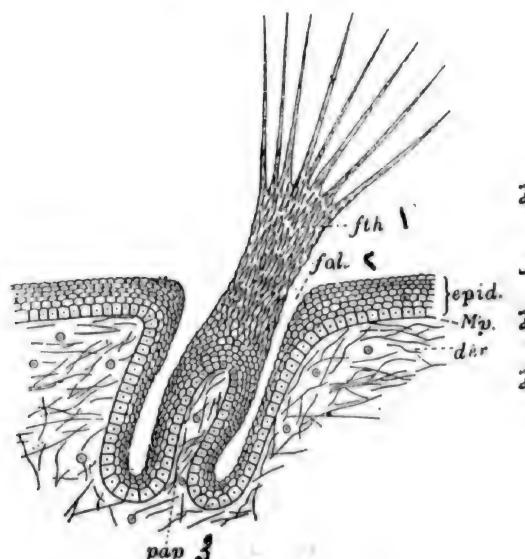
على الأرض شكل (٢٣) وتقبض بها على الفروع عند ما تحط على الأشجار كما في شكل(٢٤). وتغطى أرجل الحمامة بحراشيف تشبه حراشيف الزواحف ولكنها تخالف حراشيف السمك كما في شكل (٢٥). ويغطى جميم الحمامة بالريش



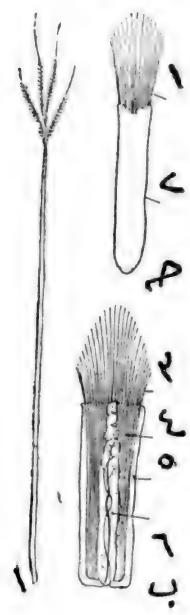
وتنزكب الريشة من محور وسطى صلب القاعدة مستدير عار عن السنن طوله الخمس بالنسبة اطول الريشة ويسمى بالقلم وينغرس في الجاد وبأسنمل القلم فتحة صغيرة مستديرة تسمى بالسرة السفلي وهنها يصل الدمأى الغذاء للريشة وأعلاه فتحة أخري تسمى بالسرة العليا . والجزء العلوى من المحور يسمى بالسهم وعلى جانبيه التويج وهو مكون من جملة سنن محموله على جانبي السهم والجزء الأسفل من التوبج شكل (٢٥) رجلهما، وظاهرة عليها الحراشيف يسمى بالنويج السفلى وسننه غير منتظمة . والسنن جمع سنه متصلة ببعضها بسنينات وخطافات جانبيه تصل السنن ببعضها . ويتكون ريش الحامة من أربع أنواع وهى مرس الطيران وهو الريش الكبير الموجود بحافة الأجنحة والذنب وهوأ قواها وبواسطته تطير الحامة -٧- الريش الساتر وهو الذي يغطى قاعدة الريش الحبير أي ريش الطيران في كل من الأجنحة والذنب -٧- ريش الجسم وهو ما يغطى باقي أجزاء الجسم - ٤ - الريش الدقيق وهو الذي يبقى بعد نزع الثلاثة الأنواع السالفة الذكر، وهو ريش رفيع منتشر علي كل الجسم . وتتركب الريشة الدقيقة من ساق رفيع جداً كالدبوس بقمته سنن غير متصلة (خصلة) . وللون الريش أهمية في التعرف على أصناف الحمام المختلفة فلكل صنف لون يميزه عن غيره ، أضف الى ذلك الفروق الاخرى التي توجد في المنقار أو العين أو شكل الريش أو لون الارجل وما عليها من ريش وما يوجد من زوائد على الرأس الح .

الريش: –

هو من أهم الحواص التي تتميز بها الطيور عن غيرها وهو كالشعر في الحيوانات الثديية والحراشيف في الزاحفات لأنه ينشأ من طبقة الجلد الخارجية

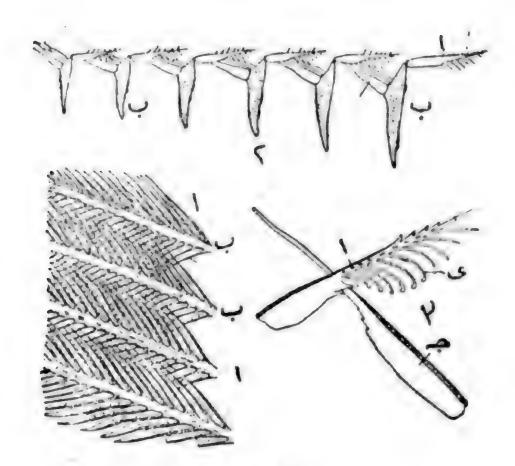


شكل (٢٦) قطاعطولى مكبر لريشة نامية der الجاد الحقيقي، epid فوق الجلد (ابيدرمس) . Mp. الطبقة الداخلية للابيدرمس، pap حلمه (نقطة النمو في الريشة) . ويثمن الريش مجتمعًا في أجزاء معينة من الجسم و توجد بين هـنده أجزاء صلعاء أي خالية من الريش

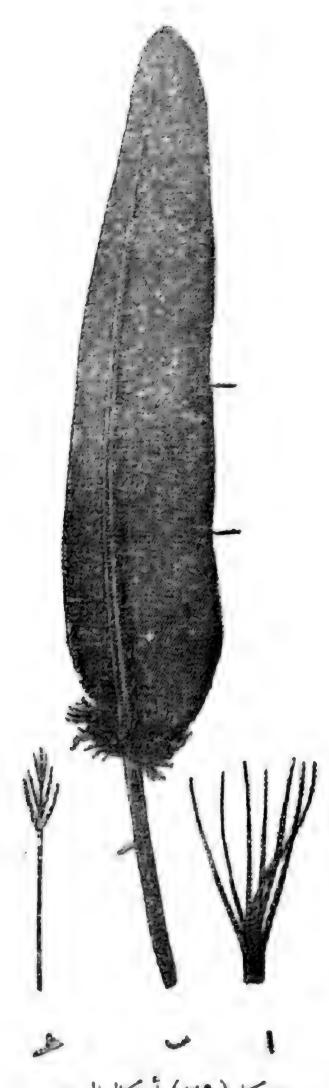


(4-) 15:

ا ـ ريشة دقيقة ، ب ـ قطاعريشة كبرة نابته (٣ ـ النويج ، ٤ ـ الغمد ، ٥ ـ الـ اق، ٦ ـ الاوعية الدموية) حـ ريشة نابتة (١ ـ التريج، ٢ ـ الغمد)



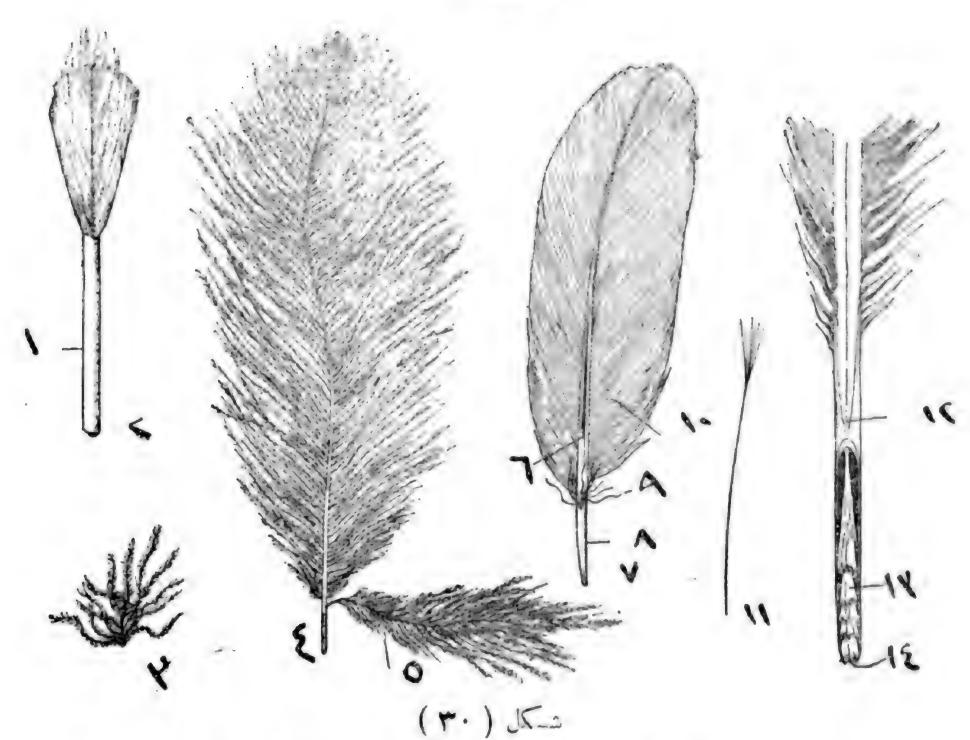
شکل (۲٦) ۱- أربع سنن ، ا ـ سنه تحمل سننا خارجية ، بـ سنة تحمل سنينات داخلية ۲ ـ ست سنن تحتوى كل واحدة على قطاع لسنينات خلفية متشا بكة السنينات ۳ ـ ج سنينات خلفية بخطافات



شكل (٢٩) أشكال الريش

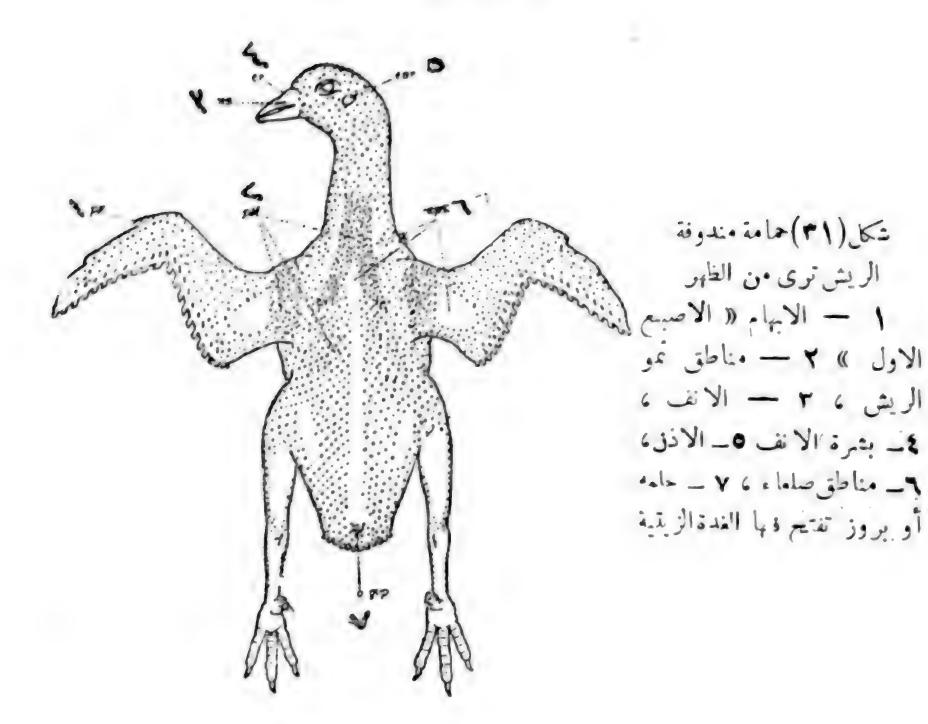
١ ـ الزغب (الصوف) ، ب ـ الريش الكبير أو ريش الطيران ، جـ الريش الدقيق

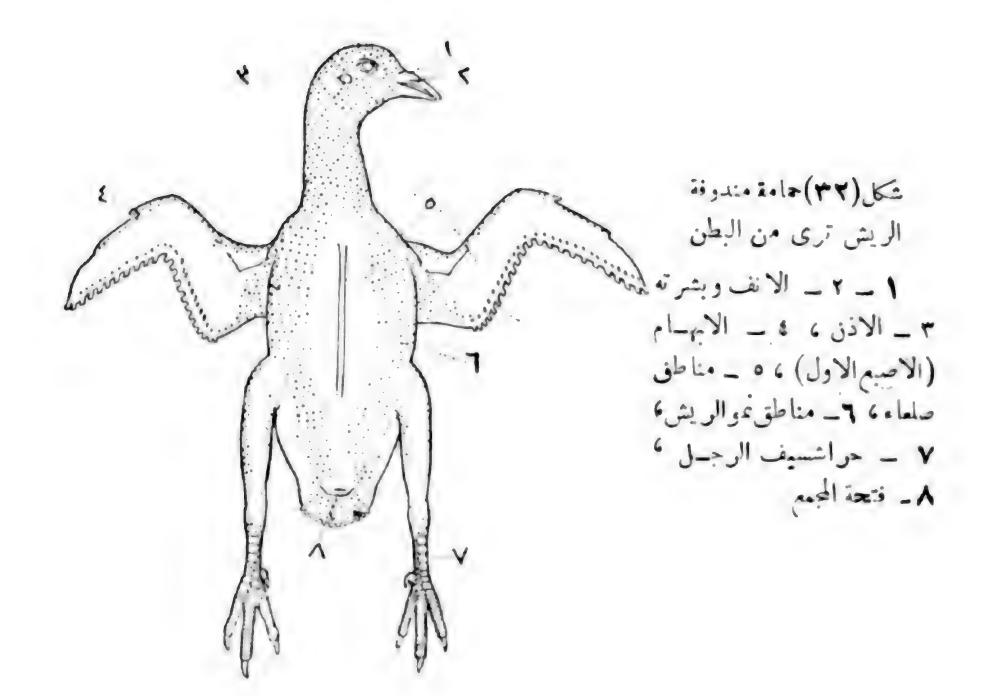
وتتركب ريشة الطيران من أسفل إلي أعلى من المرة السفلي ثم القلم فتحت السهم فالسهم ويحمل التويج المكون من سنن



١- غمد، ٧ - السرة السفلي، ٣ - الريش الزغبى ، ٤ - ريش ساتر ، ٥ - سنة ، ٢٠ - ريش الطيران، ٨ - القلم، ٩ - خصلة ريش دقيق « تحت السهم» ١٠ - التوج ، ٢٠ - ريشة زغبية ، ١٢ - السرة العليا ، ١٣ - الجزء الحي من القلم ١٤ - السرة السفلي و بعد إزالة الريش بالندف يظهر جلد الحمامة ويكون أبيض في الحمام الذي ريشه أبيض أو أحمر أو أصفر أو ما بينها وأزرق في الحمام الذي يكون لون ريشه أسود أو أزرق أو أحمر غامق (طوبي) وللون الجلد أهمية من حيث انتاج زغاليل المرغوب في أكلها خصوصا عند الاوروبيين هي الزغاليل التي يكون لون جلدها أبيض اما ذات اللون الازرق فلا يرغبون فيها أي تفضل الأولى على الثانية عند الاختيار بين الاثنين

والاشكال الآتية هي الحمامة بعد نرع الريش منها ويرى محل الريش محبباً بينما الأجزاء الحالية من الريش ملساء غير محببة والشكل (٣١) يوري حمامة من الظهر وشكل (٣٢) حمامة مفتوحة وشكل (٣٣) حمامة مفتوحة البطن طوليا

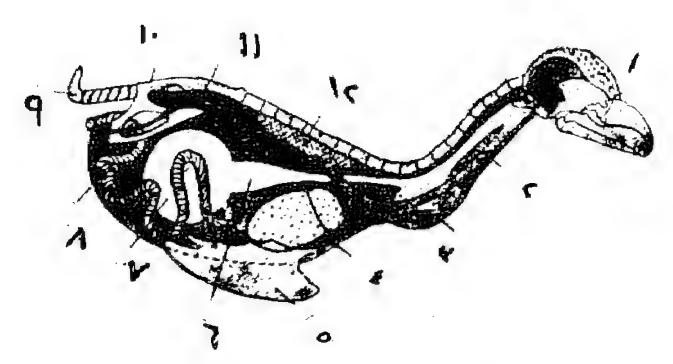




الباب الرابع

الاعضاء العاطنة

تنكون الاعضاء الباطنة من أجهزة مختلفة مبينة فى شكل (٣٣) وفيه يرى الجهاز التنفسى والجهاز الهضمى والجهاز البولى والجهاز الدموى بحسب الأجزاء الظاهرة من كل في قطاع جانبي و لكل جهاز منها وظيفة خاصة نذكرها مع وصفها في الآتى: —



شكل (٣٢) ترتيب أعضاء جسم الحمامة الباطنة

۱ - الانف، ۲ - القصبة الهوائية ، ۳ - الحوصلة ، ٤ - القلب ، ٥ - القص ٢ - المعدة ، ٧ - القانصة ، ٨ - زائدة أعورية ، ٩ - البيجوستيل ، ١ - عظام الحوض ١١ - الدكلية ، ١٢ - الرئة

الميكل العظمي :-

يتركب الهيكل العظمى من جملة عظام، وعظام الطيور ومنها الحمام خفيفة اسفنجية مسامية التركيب نظراً لوجود فراغات هوائية منتشرة في نسيجها. وينقسم الهيكل العظمى الى قسمين الأول محوري ويتكون من الجمجمة والعمود الفقرى

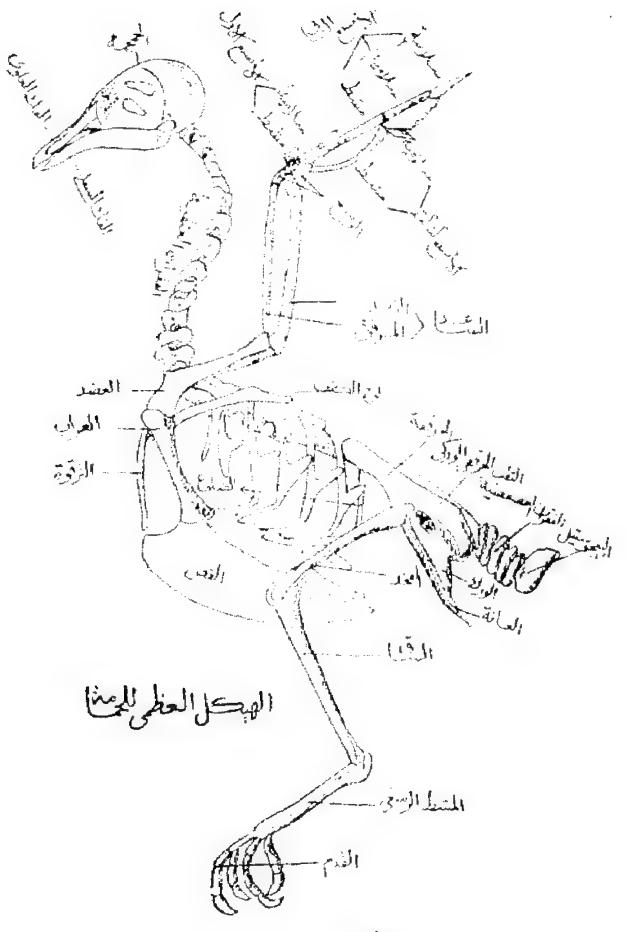
ابتداء من العنق حتى نهاية فقرات الذيل من الخلف, والثانى طرفى ويتركب من الجناحين والمنكبين ومن الطرفين الخانيين والحوض ويرتبط كل من المنكبين والحوض بالعمود الفقرى بأربطة وتنصل الأطراف الأمامية والخلفية بهما اتصالا مفصلياً.

ويتركب المنكب من لوح الكتف والترقؤة والغراب، ويتصل القص بأسفل الغراب وتتصل الحافة العلوية من القص الذي يشبه القارب بالضلوع من طرفها السفلي ويتصل الحمود الفقري بالضلوع من طرفها العلوي

ويتكون الجناح من (١) العضد ويتصل بتجويف لوح الكتف انصالا مفصلياً تمالساعد ويتركب من (ب) الزند وهو الخلفي و (ج) المرفق وهو الأمامى و (د) الرسغ و (ه) اليد و تتركب من ثلاثة أصابع الأول والثاني والثالث وكل اصبع مكون من مشط و سلامة كما هو مبين في الرسم شكل (٥) و فيه عظام الساق والجناح ويتركب العمود النقرى من ١ — فقرات العنق و عددها ثلاثة عشر بحد و فقرات الغنق و عددها خمسة عصعصية و واحدة تسمى البيجوستيل .

ويتكون الحوض من نصفين متناظرين ويتركب كل نصف من ثلاثة عظام متحدة مع بعضها في التجويف الذي يتصل به النخذ اتصالا مفصلياً

و تتركب الرجل من أربعة أصابع ثلاثة أمامية وواحد خلني ويتكون كل على القدم و تتركب من أربعة أصابع ثلاثة أمامية وواحد خلني ويتكون كل إصبع من أربع سلاميات وقد تفطى القدم بريش طويل أوقصير حسب الصنف والنقاوة ويسمى هذا الريش بالثر وال كما في الحام الرومى أو تكون القدم عارية فذا كانت عارية سميت «حافية »



حكل (٣٤) الميكل العظمى للحمامة

الجهاز العضلي: -

يتركب هذا الجهاز من العضلات المختلفة التي تؤدى وظائف الحركة سراء أكانت غير ارادية مثل عضلات القلب والامعاء أم أراديه مثل عضلات الصدر والانفاذ الح. وأهم العضلات في الحهامة هي العضلات الصدرية الخاصة بالطيران وهي ثلاثة في كل جانب من جانبي الصدر و تنقسم الي: —

1 — العضل الصدري الكبير وهو الخارجي وهو خاص بخفض الجناح عند الطيران ويغطى العضلين الثاني والنالث وهما موضوعان تحته ٢ — العضل الصدري الوسطى ووظيفته رفع الجناح ٣ — العضل الصدري الصغير ووظيفته خفض الجناح وهو مساعد للعضل الكبير.

الجهاز الهضمى: -

ويتكون هذا الجهاز مزالفه وليسبه أسنان واللسان وهورفيع سهمي الشكل وينتهي فراغالهم بالمرىء وهوأ نبوبة غشائية تمتنا أمام فتمرات العنق وخلف القصبة الهوائية وبأسفل المرىء توجد الحوصلة ويخزن فيها الفذاء الى أن يلين وتنتهي الحوصلة بأنبوبةضيقة تدخلفي فراغ التجويف البطني وتنتهي بالمعدة اليهمأنبوبية الشكل قصيرة سميكة الجدار وينفتح طرف المعدة في الفانصة ذات العضل السميك والمبطنة من الداخل بغشاء خشن سميك يقوم مع انقباض عضلات القانصة الغير ارادية ووجود أجسام صلبة من قطع زجاج صغيرة أو حصى وزلط في القانصة بوظيفة هرس الغذاء المتخمر في المعدة والمختلط بأفرازاتها وتنتهي القانصة بالمعي الدقيق وتوجد بين طرفيه غدة البنكرياس وتنفتح فيه أيضاً القناة المرارية الآتية من الكبد ولا توجد حوصلة مرارية للحهام بل تفرز الصفراء من الكبد في القناة المرارية رأساً وكذا كل الطيور بحلاف الحال في الأرانب والحيوانات الأخرى التي لها حوصلة مرارية. وتلى الاثنى عشر الامعاء الدقيقة ويحصل فيها المتصاص الغذاء المهضوم وينتهي الاثني عشر بالمستقم وهو قصير يبلغ طوئه من ٣ -- خ سم . و توجد عند اتصاله بالا ثنيء شرحو صلتان صغير تان تسميان بالزائد تين الأعوريتين وينفتح المستقم فى المجمع وبذا تبتدديء الفناة الهضمية بالفم وتنتهي بالمجمع لتبرز فضلات الطعام وعليه فيلتقط الحام غذاء ه من حبوب بمنقاره وكذلك يغب به الماء عندحاجته اليه فيمر من المرىء الى الحوصلة ليتجمع قيها ويختلط فيها بالغذاء ليتبقل ويلين ثم عمر الى المعدة فيختلط بالافرازات المعدية ثم يمر بالقانصة فيهرس تم يمر بالمعي الدقيق فيختلط بعصير البنكرياس شميمربالاثني عشر فيختلط بالمادة المرارية تم يمتص في الجسم على شكل كيلوس فيختلطبالدم في الجهاز الدموي ومنه الى جميع أجزاء الجسم فيغذيه وما يتبتي منالغذاء بدون هضم يخرج من فتحة المستقيم على شكل براز مختلط بالماء البول الذي يخرج من فتحنى الحالبين الموجودتين بالمجمع وتري في الرسم شكل (٣٣)

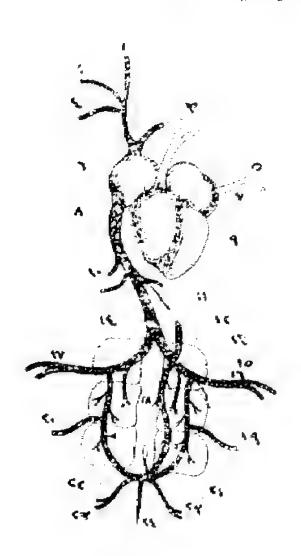
الجهاز الدموى: -

يتركب من القلب الذي يوجد في الجزء الاهامي من تجويف الجسم ويتركب القلب من أربع حجرات العلويتان وتسميان بالاذينين الأيمن والأيسر والسفليتان وتسميان بالبطينين الايمن بالبطين الايمن بصام وتسميان بالبطينين الايمن والايسر ويتصل الاذين الايمن بالبطين الايمن بالوريدين يفتح لأسقل ويقفل لأعلى ويتصل بالاذين الايمن أيضاً من جانبه الايمن بالوريدين الاجوفين الامامي و تتجمع فيه جميع الاوردة الآتية من الجزء العلوي من الجمم والوريد الاجوف الحلني وتتجمع فيه الاوردة الآتية من الجزء الحلني للجسم ويصبان في الاجوف الحلني وتتجمع فيه الاوردة الآتية من الجزء الحلني للجسم ويصبان في



۱ - شريانان يغذيان الدماغ ، ۲ و ۳ شرايين تغذى العضلات الصدرية ، ٤ - شريانان يغذيان الأجنحة ، ٥ - الأذين الأيمن، ٦ - شريانان آتيان من الرئة، ٧ - الأذين الأيمن ، ١٠ - الأورطة ، ٧ - الأذين الأيمن ، ١٠ - الأورطة ، ١٠ و ١١ شريانان يغذيان الفص الأعلى للكلية ، ١١ و ١٦ شريانان يغذيان الفص الأعلى للكلية ، ١٠ - شريانان يغذيان الفحين الثانيين للكلية وعضلات ١٠ - شريانان يغذيان الفحين الثانيين للكلية وعضلات الحوض ، ١٦ - شريانان يغذيان الفصين الثانيين، ١٧ - شريانان يغذيان الحوض، ١٦ - شريانان يغذيان الحقمين الثانية ، ١٩ - شريان يغذي نهاية العمود الفقري حرقة ي حرقة ي

الاذين الايمن بواسطة صامين يفتحتان للداخل ويقفلان للخارج. ويتصل بالاذين الايسر الوريدان الرئويان ويصبان فيه بصام يفتح للداخل ثم يصب الاذبن الايسر في البطين الايسر بصام يفتح لأسفل ويخرج الدم النقي من البطين الايسر الى الاورطة أى الابهر وينحني جهة الهين ينها هو في الحيوانات الندبية ينحني جهة اليسار ثم يتفرع متوزعا على جميع أجزاء الجسم فيغنديها . ويورى شكل (٣٦) وسكل (٣٧) الدورة الدموية في الحمام

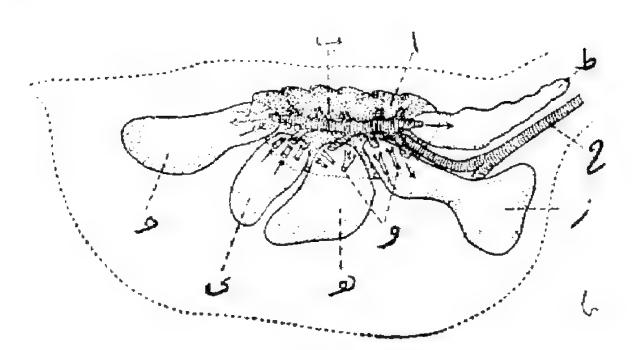


شكل (۲۷) الاوردة

۱ وريد الدماغ ۲ و ٤ _ أوردة العضلات الصدرية ٣ _ وريد الرئتين ٥ _ شريان آت من الرئتين ٢ _ الاذين الايسر ٧ _ الاذين الأيمن ٨ _ البطين الايسر ٩ _ البطين الأيمن ١٠ _ الوريد الآي من الجزء الاسفل للجسم ١١ _ الوريد الآي من النجويف البطنى ١٢ _ الوريد الآي من الظهر ١٣ _ الوريد الآي من الفصين الاوليين للكلية ١٤ _ الوريد الآي من الفخذين ١٥ _ الفص الاول للكلية الفصين الاوليين للكلية ١٤ _ الوريد الآي من الفخذين ١٥ _ الوريد الا تيان من الفخذين ١٥ _ الوريد الا تيان من التجويف البطنى ١٠٥ وريدان الا تيان من جانبي البطن ٢١ وريدان الا تيان من الحوض ٢٤ _ الوريد الا تيان من التجويف البطنى ١٠ الوريد الا تيان من الحوض ٢٤ _ الوريد الا تيان من المحويف البطنى ١٠ الوريد الا تيان من الحوض ١٤ _ الوريد الا تيان من الوريد الا تيان من الحوض ١٤ _ الوريد الا تيان من الوريد الا تيان الا تيان من الوريد الا تيان الا تيان الوريد الا تيان الا تيان الوريد الا تيان الوريد الوريد الا تيان الا تيان الوريد الا تيان الا تيان الوريد الا تيان الا تيان الوريد الا تيان الوريد الا تيان الا تيان الا تيان الوريد الوريد الا تيان الوريد الا تيان الوريد الوريد الا تيان الوريد الا تيان الوريد الوريد الوريد ال

الجهاز التنفسي: -

يبتدى، بفتحة بيضية تسمى بالمزمار خلف اللسان تتصل بالقصبة الهوائية التى تمتد فى العنق مع المريء وخلفه وعند ما ندخل فى تجويف الجسم تتفرع الى فرعين يسميان بالشعبتين . ويوجد فى آخر القصبة الهوائية قبل تقرعها جزء منتفخ يسمى بالحنجره وهو عضو الصوت فى الحمامة . و تنتهى كل من الشعبتين فى الرئة المقابلة لها و تتفرع فيها إلى فريعات دقيقة تنتهى بالحويصلات الهوائية الى يتكون منها جسم الرئه . وتوجد الرئتان فى الحمامه بجانى الصدر متداخلتان بين الضاوع و نسيجها ليسمرنا وتوجد بالجسم أكياس هوائية تستمد مبدأها من الرئين والشعيبات وفائدة هذه وتوجد بالجسم أكياس هوائية تستمد مبدأها من الرئين والشعيبات وفائدة هذه ويغطى كل رئة من الداخل غشاء رفيع شفاف محجبها عن باقي أعضاء الجسم الداخلية ولا يوجد لها حجاب حاجز كما فى الحيوا نات النديية وشكل «٣٧» بورى قطاعا للرئة



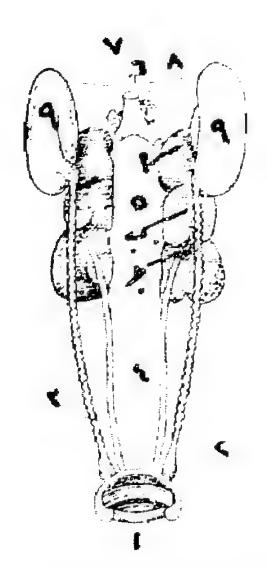
شكل (٣٨) قطاع للرئة

ا . رئة ، ب . شعب هوائية راجعة ، ح . كيس هوائي بطني ، ى . كيس هوائي صدري خلني ، ه . كيس هوائي بين صدري خلني ، ه . كيس هوائي ، و . شعب هوائية راجعة ، ز . كيس هوائي بين الترقوتين ، ح . قصبة هوائية ، ط . كيس هوائي حتى

الجهاز البولى: _

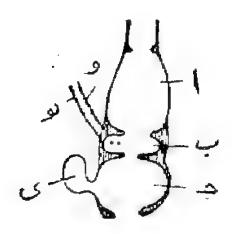
يتكون من ١ ــ الكليتين . ٢ ــ الحالمين . وتتركبكل كلية من ثلاثة فصوص وتوجد الكليتان في انخفاضين مناسبين لشكلهم في المنطقة القطنية ويخرج من كل كلية

حالب رفيع يمتد الى الخلف وينفتح الحالبان فى المجمع رأسا على جانبى فتحة المستقيم بدون وجود هشانة كما فى الحيوانات الندبية كما فى شكل «٣٩»



حَكُلُ (٣٩) الجَهَازُ البَولِي وَالتِّمَامِ لِمَاذَ البَولِي وَالتَّمَامِ لِمَا لَكُلُّو

۱ _ المجمع ۲ _ الحالبان ۲ _ الكليتان(۱، ب، ج فصوص الكلية) ٤ _ الاوردة والشرابين المغذية للكليتين ٩ _ الخصيتان ٣ _ القناة القاذفة اليمني ٢ _ القناة القاذفة البيسرى و تصبان كل بفتحه فى فتحة المجمع شكل (٣٩)



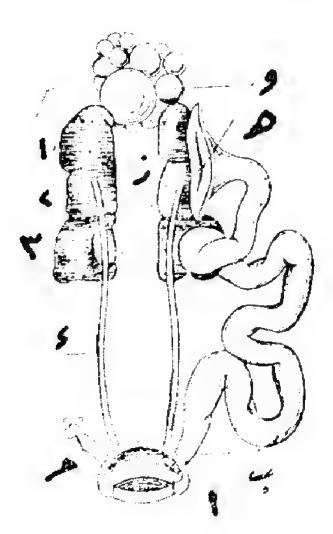
كل (٤٠) قطاع للمجمع

ا. الجزء العلوي من المجمع ، ب. الجزء الوسطى من المجمع حيث يفتح فيه الوعا آنالناقلان والحالبان ، ج. الجزء الخلق من المجمع ، ي. كيس غدي غير معروف الوظيفة ه ، و . قناة المبيض

الجهاز التناسلي: ـ

يختلف الجهاز التناسلي في الذكر عنه في الان ، فالجهاز التناسلي للذكر يتكون من الخصيتين المتصلتين بالسطح الأسفل للكليتين . وكل خصية عباره عن جسم صنو برى الشكل سمى اللون و الخصيتان معلقتان في قمة الكليبتين . ويخرج من كل منهما وعاء عبارة عن قناة رفيعة تسمى بالوعاء الناقل تمتد الى الخلف بمحاذاة الحالب و ينفتح الوعاآن الناقلان خارج فتحتى الحالبين كما في الشكل « ٣٩ »

ويتركب الجهاز التناسلي للانئ من المبيض الأيسر وقناة المبيض اليسرى أما المبيض الأيمن في جميع الطيور) فمعدوم وقناته اثرية لاعمل لها . والمبيض الأيسر متصل بسطح الكلية اليسرى ويحتوى على البويضات في درجات نموها المختلفة . أماقناة المبيض فهي أنبوبة كبيرة سميكة الجدار بيضاء اللون تحيط فوهتها بالمبيض وينفتح طرفها الثاني في المجمع



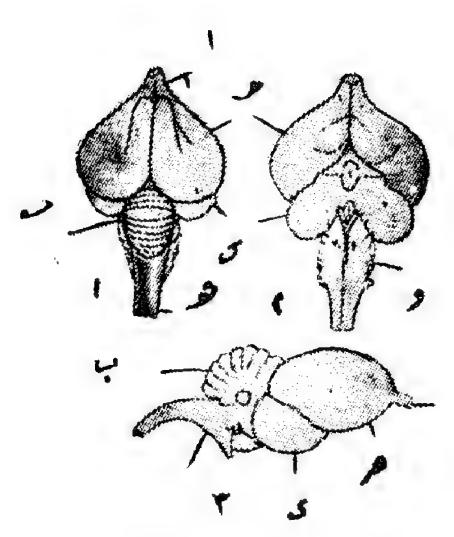
شكل (١١) الجهاز الولى والتناسلي للانتي

ا ـ المجمع ، ب ـ فتحة المبيض في المجمع ، ج ـ المبيض الايمن « أثرى » د ـ الحالبان ، ه ـ فتحة المبيض العليا، و ـ مجموعة البويضات « أم البيض » ز ـ الكليتان « ١ ، ٢ ، ٣ فصوص الكلية »

وعند ما تترك البويضة الناضجة المبيض تكون مشتملة على الصفار فقطوفى أثناء مرورها فى قناة المبيض تتلقح عند فوهنه التى تحيط بالمبيض هذا اذا تيسر وجود الحيوانات المنوية ثم تكسى بطبقات مختلفة من البياض (الزلال) والأغشية الكلسية وتفرز هذه المواد من جدار القناة ومن المواد القشرية ثم القشرة من الغدة القشرية الموجودة با خرقناة المبيض شكل ﴿ ٤١﴾

الجهاز العصبي: _

يتركب الجهاز العصبي من المنح الذي يشغل فراغ الجمجمة والنخاع الشوكي الممتد داخل العمود الفقري ويتركب المنح من نصفين كرويين ليس بهها ثنيات هاالمخيخ والنخاع المستطيل ويتفرع من المنح ائني عشر زوجاً من الاعصاب كالحيواتات الثديية . وشكل ﴿٤٢﴾ يوري اشكال المنح من السطح العلوي والسطح السفلي والجاني



شكل (٢٤) من الحامة

۱ ـــ المنح من أعلى ۲ ـــ المنح من أسفل ۳ ـــ المنح من الجانب المنطيل الله فض شمى، ب. مخيخ ، ج. نصف الكروي ، د. النخاع المستطيل ه. الفص البصرى، و. النخاع الشوكي

الفرق بين الخمام واليمام

(١) التمام العادي: --

يقطن أوروبا وآسيا وافريقا وجمسه صغير في حجم الحمام الحجلي تقريبا لونه بني محمر بطوق اسود حول رقبته وارجله عارية (حاف) ورأسه غير هزين بريش (أى أقرع) مثل قصة أو شوشة وله صوت مخصوص يختلف عن صوت الحمام ولصوت الذكر هديل مخصوص يختلف عن هديل الانتي ولحمه أقل جودة من لحم الحمام ليني هزيل لأن مايصاد منه يكون مسناولا يستأنس مهما مكث في محل التربية وحتى بعد أن يفرخ في محل التربية إذا افلت لا يعودالي عشه وهو يميل لسكني الاماكن الحربة والمغارات في الحبال ولذا يكون لونه بلون

الرمل الداكن حتى لا يري بسهولة لاعدائه مثل الصقر والبوم والحدأة الخ . . . ولا يفرخ أكثر من زوجين فى العام فيبيض مرة في مارس (الربيع) عند قرب نضج المحاصيل الشتوية واخرى فى نو فمبر عند زرعها (فى الخريف) وذلك لتوفر الغذاء وملائمة الجو للتفريخ . واذا أجبر البمام على الاستئناس وذلك بسجنه فانه في الغالب يقطع البيض لتغير البيئة حتى يعود الى حالته البرية أي طليقا

الىمام الضاحك: -

وهو المعروف بين الهواة بالحمام القمرى أو القمرى وأسمـــه العـــلمى Streptopelia Instantur

ويعرف بالانجلزية باسم Laughing dove وهو صنف من اليمام يقطن شمال شرقي افريقيا ويدخله الهواة ضمن أصناف حام الغيه التي تربى لصوتها ولونه سمني مصفر بلون وردى خفيف وله حول عنقه حلقة سوداء من الربش الزغبي وللذكر في هديله صوت مخصوص يميزه عن اليمام الاعتيادي وللانتي في هديلها صوت يشبه الضحكات المتقطعة ولهذا يدخله الهواء ضمين حمام الغية وهو لا يميل الى الاستئناس وغالبا يقطع البيض آذا حبس وقد يضع بيضافى النادر ولذا فهولا يدخل ضمن الحمام الذي يربي لاكثاره وليس على أرجله ريش (حاف) وليس على رأسه أي زائدة ريشيه (أقرع) واذا افلت فانه لا يعود لعشه حتى ولو وجدت فراخه به وهو مهاجر يأتي لمصر في الشتاء ويسكن الاماكن الخربه فيصطاد اما بالشباك أو المصايد أو الفيخاخ

(٣) عام دنقله: -

يقطن أعالى النوبه والسودان وهو يشبه اليام العادى الاانه أكبر جسا وتوجد أصناف كثيرة من اليمام لايهمنا امرها وليس هنا محل البحث فيها. واليام على وجه العموم مهاجر ولكن بعضه يستوطن القطر المصري مثل اليمام البلدي

المان المالث المام

ينقسم الحمام الى قسمين رئيسيين وهما: ١ __ الحمام البرى أوالجبلى أو البرجي ٧ __ الحمام الداجن

الحدام البري (الجبلي او البرجي)

واسمه العلمي Columba livia من ذوات الأطواق

صفاته: -

لايستأنس أو يستأنس بصعوبة ، ويميل دائماً للهجرة لتغلب الصفة البرية عليه ولذلك فانه يميل الى السكنى فى أمكنة هادئة أو م جورة . وينفر من الجلبة والضوضاء ولا يفرخ أكثر من مرتين فى السنة مرة فى الربيع وأخري فى أو اخر الجريف ، وذلك لقلة ما يجده من غذاء يتولى تحصيله بنفسه من المزارع المجاورة والبعيدة . ويوجد من الحهام الجبلى الموجود بمصر صنفان منتشران بو ادى النيل وها : —

Columba livia sucumbery (1)

(ب) Columba livia gadai

وقدقال جناب المستر Nicol مساعد مدير حديقة الحيوانات بالجيزه في تقريره عن ثلاث حمامات أرسلت اليه من برج صاحب العزة بشرى بك حنا بالجفادون وقد نشر هذا التقرير ضمن مقالة عنوانها أبراج الحام البرى بمصر بقلم حضرة

انطون افندي يوسف وكيل مفتش الزراعة سأبقا والآن مفتش الزراعة بالفليوبية بعدد ديسمبر سنة ١٩٢٤ من المجهلة الزراعية المصرية الني تصدرها وزارة الزراعة كالآتي: -

« الحام الجبالي وهو المسمي «كولومبا ليفيا» و فيه صنفان منتشر ان في هذا القطر الله عند الله المام المجبري » وهو من وادي النيل

٧ - « « جادى » و هو من السلوم

وقال إن الصنف الأول كروه باليفيا سكري ليس بصنف برى انى اذ انه ناتج من اختلاط الحمام البرى النتي مع بعض الاصناف الغير نقية والشبهة بالاصناف الداجنة (أنظر جدول الطيور بالقطر المصرى تأليف المستر نيكول نمرة ٢٧٨ وجه الداجنة (أنظر جدول الطيور بالقطر المصرى تأليف المستر نيكول نمرة ٢٧٨ وجه منها منقطة ببقع سوداء وهذه علامات التي فحصها هي من هذا الصنف وقال ان واحدة منها منقطة ببقع سوداء وهذه علامات الحمام الداجن أما الائلتان الاخير تان فصغيرتا الحجم ذات مؤخرة رمادية اللون تشبه الحمام الجبلي النتي ولكن مما لاشك فيه أنها خليط من الحمام النتي مع الحمام الداجن وان الحمام الغير النتي يتنقل من مكان فيه أنه الخرام من مكان يتخذه مأوى له بدلا من مكان الاصلى عند ما يزدحم فيه الحمام أو عندما يكثر ازعاجه وهذا يدل على ان اصله كان بريا نقيا .

و بعد انشاء محل مراهنات صيد الجمام بامبابة بزمن قصير وجد أن بعض الحمام الذي نجا من الصيد في هذا المكان عشش تحت بناء كوبرى الزمالك تم تكاثر وانتشر الي كوبرى الروضة وانتهى الامر بوجود عدد عظيم من الحمام الذكور فوق الأمكنة الموجود فيها الزرافة بحديقة الحيوانات

والجمام الذي كان يستعمل في محلات الصيدكان يستورد من بلاد الوجه القبلي ونتاج هذا الجمام كان على ألوان مختلفة

أما الصنف (كولومبا ليفيا جادي) فلا شك أنه برى نني وأن الموجود منه في القطر المصرى جاء من السلوم (في الجهة الشالية الغرببة من مصر) التي يقال أنها منشأه وإنى أعتقد أنه لا يوجد لغاية الآن حمام داجن بالقرب من السلوم ويميز هذا الصنف بوجود بقع بيضاء على الجزء الخاني من ظهر الحمام » ا هم حريد بقع بيضاء على الجزء الخاني من ظهر الحمام » ا هم حريد بقع بيضاء على الجزء الخاني من ظهر الحمام » ا هم حريد بقع بيضاء على الجزء الحماني من ظهر الحمام » ا هم حريد بقع بيضاء على الجزء الحماني من ظهر الحمام » ا

وصُّه : --

صغير الحجم وله منقار طويل رفيع أسود اللون مدبب حاد صلب. ولون ريشه غالباً أزرق فاتم (قزازي) وعلى طرفى جناحيه وذيله شريط عرضى (حبيكة) ذولون أسود، وعلى ظهره لطخة بيضاء تهزه عن الحمام البري الخليط، أو يكون لونه أزرق غامق وهذان اللن نان ها لونا حمام البرج. ولكن قد تظهر ألوان أخري فقد يوجد اللون الأبيض المرقط بالاسود أو اللون الأحمر وهذه ألوان الحمام الخايط الغير نقى الذي نتج من توالد البرى مع الأصناف المستأنسة وما يظهر من الألوان شنالف للون الأزرق النائم أو الأزرق الغامق يسمونه (بعروسة البرج). وهذا الحمام أسهل استئناساً من اليمام والحمام القمري . وهو يتوطن الأبراج التي يشيدها لدالا نسان بشرط عدم ازعاجه واعطائه العلف في الاوقات التي لا توجد فيها حبوب في المزارع (من أغسطس لغاية فبراير) وهو يميل الى الهجرة لاي سبب كازدحام البرج بالحمام أو اذا أزعج باي شكلكان كاطلاق النار أو الضرب على الصفائح الفارغة أو المرور الكثير بجوار البرج أو أخذت صغاره (الزغاليل) دفعة واحدة. ولاجل انلايهجر الحام البرج يحترس أصحاب الابراج فلاياً خذون من زغاليله إلا ما يسقط منها على أرضية البرج لان ما يسقط لا يمكن معرفة أبويه حتى يرد العشه الذي سقط منه لـكثرة الاعشاش وتشابهها وحتى اذا وضع فيأي وكر فانالحام يرفضه ويلقيه منالعش. ثم اذا أراد المربي أن يأخذ حماماً صغيراً من الاعشاش فانه ينتهز فرصة خروج أغلب الحهام من البرج وذلك حوالى الساعة العاشرة صباحاً عند خلوه من الحام الكبير الذي يترك البرجطائراً للبحث عن غذائه فيأخذ من كل عش فردة ويترك أخرى وبذا لا يشعر الحمام البرى بأن هناك خطراً يداهمه فلا يهجر البرج باحثا عن مكان آخر لانه اذا أخذ زوج الحمام الصغير (الزغاليل) من عش ما فان أبويه يهجران البرج في الغالب الي مكان أمين حتى لا تصل اليه يد تعبث بفر اخه

و من عادات الحمام الجبلي ايضا انه اذا از دحم به البرج وضاق به المكان فا نه يهاجر

الي مكان آخر ولذا يبنى الجيران بالقرب من الابراج الكبيرة المزدحة ابراجا يها جر اليها حمام كثير ويعمرها من تلقاء نفسه بشرط ان يجد بها ما يلزمه من حبوب لغذائه .

٢- الحمام الداجن

واسمه العلمي Columba domestich من ذات الأطواق ويعرف بحام الامصار وهو الذي يربي في المنازل ويأنس لمن يغذيه ولا يزعجه فاذا عوده المربي أن يطعمه من يده فأنه يحط على يديه أو كتفيه بمجرد رؤيته خصوصاً اذا كان خاويا . والحمام الموجود في مكه (حمام الحمى) يأمن مرور الانسانا بجانبه فلا ينزعج ولا يطير فزعاً بسبب تحريم أزعاجه واقتناصه وكذلك الحمام الموجود في كنيسة وستمنستر بلندن فانه يحط غلى كتف وأيدي من يدخل عنده لتغذيته وكذلك الحال في باريس وفينا وروما واستنبول وأثينا وبرلين . عنده لتغذيته وكذلك الحام الداجن إلى قسمين الأول حام الأكل والثاني حمام الغية .

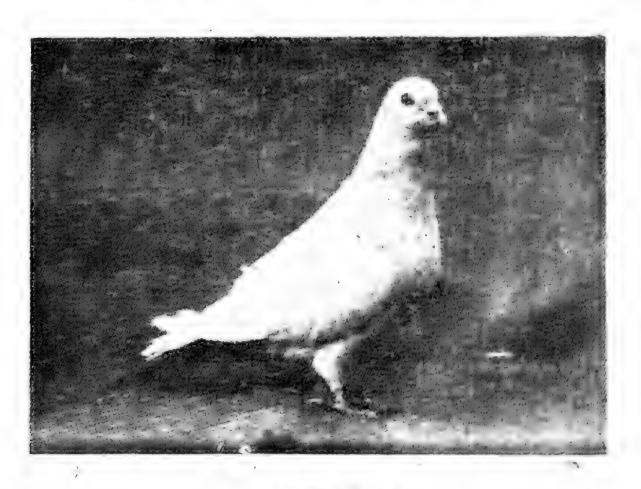
A - حمام الأكل

ويشترط في حمام الأكل أن تكون زغاليله سمينة ممتلئة عضلات الصدر تصلح للاكل بعد اختناء الزغب الأصفر (الصوف) بعد ثلاثة اسابيع إلي اربعة من حياتها ولا يصلح الحمام الكبير ولا الزغاليل التي كتمت الصوي للاكل لأن لحمها يتحول الىالياف وتقل فيها المادة الدهنية وماكبر منها يربى لأنتاج الزغاليل وأشهر أصنافه الآتية:

ا -- الدارى

هو صنف نتج من خلط الحمام البري بالانواع ذات الحجم الكبير وهو أكبر حجه البري وأصغر أصناف حمام الأكل الأخري في الحجم وألوانه عديدة منها الأبيض والاسود والأحمر والأصفر الح. وقد يتكون من لونين أحدهما

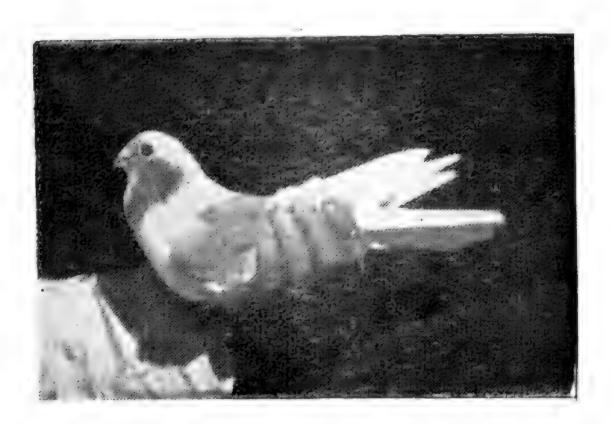
الأبيض والآخر أحمر أو أصفر أو أزرق ولا يشترط أن يكون لون زغاليل الحمام البلدى بلون الابوين. فقد يكون لون الزغاليل مخالفاً للون الابوين بالمرة أو خليطا منهما أو من أحدهما مع لون أحد الأجداد. ومن صفات الحمام البلدي عدم وجود ريش على أرجله (حاف) وليس على رأسه شوشة ولا قطيه (أقرع) وباعتباره خليطا فقد تظهر على رأسه أما شوشة او قطيه فقط أو شروال قصير على رجليه أو على احديهما ولذلك فهو لا يكون بشكل واحد دائما كما في الأنواع الاخري مثل الروى والقطاوى ... الخ من الانواع النقية. ومن صفاته كثرة وضع البيض فهو يعطى في المتوسط ستة أزواج وقد يعطى عشرة في العام بيها الأصناف الأخرى مثل الما الحي ولذا يفضل مربر حام الأكل خلط البلدى بالانواع ذات الأحجام الكبيرة منها خليط يكتسب من البلدى نشاط وضع البيض ومن الأنواع الأخرى كبر الحجم فتباع زغاليله في السوق بثمن مرتفع . ويمتاز البلدى بانه يطير الى مسافات أبعد من التي تطير اليها الأصناف الأخرى الكبيرة الحجم وذلك لحفة وزنه مسافات أبعد من التي تطير اليها الأصناف الأخرى الكبيرة الحجم وذلك لحفة وزنه فاذا أطلق فانه يحصل على غذائه من الحارج غالبا . ويختلف لون عينه (الضريبة) بسبب الخلط الكثير فيه ويتراوح وزن زوج الزغاليل منه من ١ ـ ٥ و م و م و م و م المتوسط .



شکل (۲۴) حمام بلدی

٩ - أُبلق بحرام: -

تكون الخدود وحول العينين واكتاف الاجنحة بلون قشر البندق المحرق



شكل (٥٢) أبلق بحرام براب المرقعات

مقردها مرقع وتوصف بان ضريبتها بيضاء وأيضا العظمة (المنقار) والاظافر وهي من أصل مصرى ولون جسمها أحمر زاه ماعدا العشر (القوادم) فلوتها أبيض بشرط أن يكون عدد الريش الابيض من العشر سبعة فاذا زاد أو نقص كان غير أصيل وتحت بابها الآتي:

١ – مرقع: –

يكون لون الجسم والذيل أحمر ماعدا القوادم فلونها أبيض

٧ – مرقع بالذيل أبيض: –

كله أحمر ماعدا قوادم الاجنحة والذيل فلونهما أبيض

د - الفطاوي

حجمه كحجم الرومى ولونه أحمر طوبي بشروال وشوشه (زوائد من الريش) في مؤخر الرأس وقصه (برنيطه أي زوائد من الريش) على مؤخر منقاره وفي مقدم الرأس. ويساوى الزوج من الزغاليل من ١٥ – ٢٠ قرشا ووزن الزوج ٢ رطل وأحسنه الأحمر الطوبي ذو المنقار الأبيض والضريبه الزيتي والأظافر البيضاء والشروال الطويل.

a - الاسلام ولى

وهو يشبه الرومى فى جميع صفاته ما عدا في اللون فهو أصفر بلونالسكروته ويسمى ايضا (اكول) وهو غير مرغوب فيه كثيراً وغير منتشر .

ملاحظة _ يرجح أن ب ى ح ى دى ه : كلها من النوع الرومى ولا عبرة باختلاف الالوان لأنهاجميعا تشبه بعضها الا في اللون ولكن هكذا اصطلح الهواة على تسميتها

و — المفريي

وحجمه كبير والوانه مختلفة وقد يكون على رأسه من الخلف شوشةو ليس

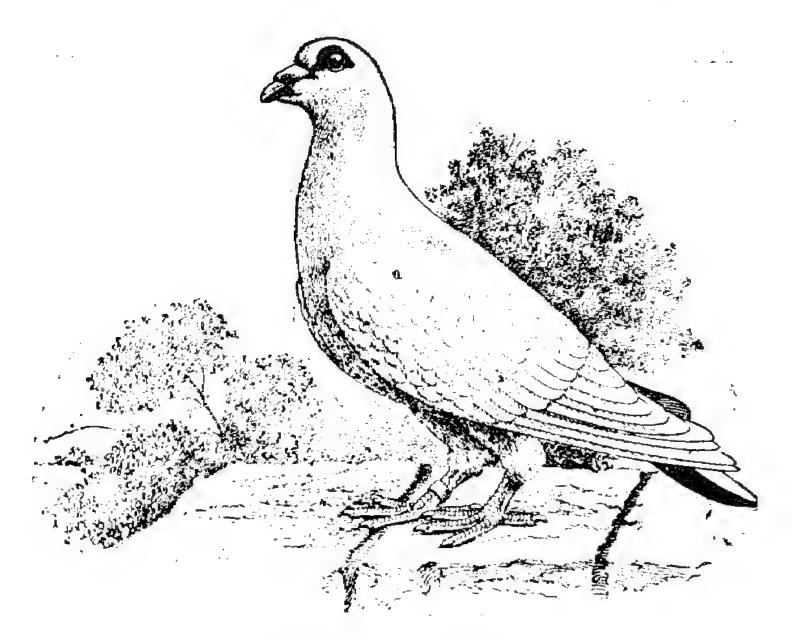
له قصة وله شروال قصير نوعا عن الرومى ويرجح انه خليط بين الرومى والمالطي وتمن الزوج الصغير المعد للاكل ١٠ - ١٦ قرشا ووزنه رطاين تقريبا:

ملحوظة . الخليط من المغربي اما أن يكون بشوشه أو بشوشه أو بقطيه من غير شوشه أو بشروال فقط وهو كبير الحجم وعلى كل لون .

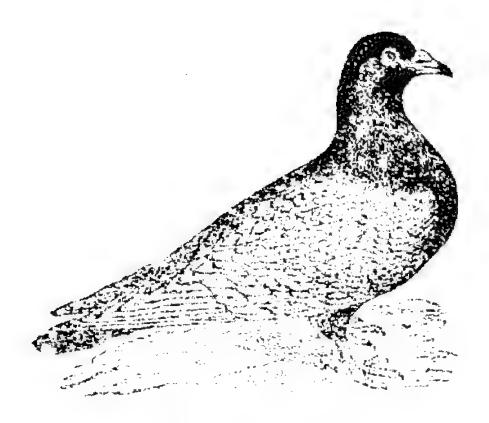


ز - المالطي

ز. — الما لطى — اكبر الانواع حجما بطىء الحركة لا يطير إلا لارتفاع قليل والنقي هنه لا يطير بالمرة لثقل وزنه وطول جسمه فقد يصل طول القص من ٥٠٠٠ س. م ويميز بكبر حجمه وهنه الابيض والاحر الفاتح والاحر الغامق والأصفر والأسود والأزرق وها بينها من خلط ولا يطاقه الهواة ليطير لعدم قدرته والخوف من اقتناصه وأصل الحمام المااطي الموجود بمصر ورد من ايطاليا وأهريكا ويكون في ابتداء وروده كبير الحجم طويل الجمم ولكن لجومصر تأثير عليه فلا يكون حجم اولاده مثله بل يصغر حجمها ويكون قصها اقصر ولذا يكون انشط في الطيران نوعاً عن أبويه. والحمام المالطي لا يفرخ كثيرا وقد يعطي زوجين أو ثلاثة من الزغاليل في العام وقد يبلغ ثمن الزوج من زغاليله خمسين قرشاو الزوج الكبير جنيها مصريا وهو أقرع الرأس (غير مزين بزوائد ريشية)وحافي الارجل الى ليس له شروال ومنقاره طويل وحوصلته كبيرة



شكل (٤٦) حمام ما الطي ابيض



شكل (۱۷) حيا- مالعاي أزرق مفصص

ح - حمام قرب

حجمه كبير بحجم المغربي وقد تكون له شوشه أو قصه او شروال وهو هجين و يمتاز بحوصلته السكبيرة المتدليه أمامه التي متى امتلائت بالغذاء عاقته عن الطيران وهو مختلف الالوان اقرع الرأس حافى القدمين فراخه سمينة تصلح للاكل و يساوى الزوج منها من ٢ - ٨ قروش والزوج السكبير من١٥ - ٢٠ قرشا ملاحظة : (١) يعمد هواة تربية الحمام الى نزع ريش الشراويل في الحمام ذي الشراويل عندما يبدأ بوضع البيض (يحصى) حتى لا يسبب وجود الريش على أرجله سقوط البيض عند الخروج من العش وأيضاً ينزعون (بندفون) ذيل ائى الهزاز حتى يتمكن الذكر من سفادها

(۲) تربى اكبر الأنواع لانتاج الزغاليل التى تصلح للاكل متى بلغ عمرها أربع أسابيع بشرط أن تبكون هذه الأنواع نشطة الانتاج وقد وصفت معظمها فيما سبق و تعرض للاكل أيضاً زغاليل الغية التى لا تصلح للتربية من المراسلات وغيره و توجد قاعدة وهى كلما صغر حجم النوع كثرت زغاليله وكلما كبر حجمه قلت عدد الاعشاش التى يعطيها في العام وكلما صغر حجم الزغاليل قل تمنها وكلما كبر حجمها ارتفع تمنها واليك أهم نقط تراعى في الحمام الذي يربي لا نتاج الزغاليل كرحجمها النقابيل قالته النها واليك أهم نقط تراعى في الحمام الذي يربي لا نتاج الزغاليل الصغيرة السن (الصبية) المتزاوجة حديثا

- ٧ ـــ من الضروري تنظيف مسكنها
- ٣ ــ يستبقي الحمام الذي يضع بيضتين تفتسان في ١٧ نوما
- ع ــــــ يستبقى الزوج الذي ينتج من سنة الي عشرة أزواج سنويا
- ه تكون الزغاليل صالحة للبيع أو للاكل متى كان عمرها ٢٨ نوما
 - ٣ يفضل الحمام الذي يستمر في التنريخ صيفا وشتاء
 - ٧ لا ينتظر الحصول على زغاليل سمينة اذا جاءت أو جاع أبواها
- ۸ لا ير بى حمام من نتاج زوج صغير السن لم يعط بعد من ۳ _ ٤ أزواج
 من الزغاليل
- ٩ لا تغطم الزغاليل (الصوفه) قبل ان تبلغ اسبوعا حتى تشبع من لبن الحمام مما يرضعها به الويها .
- ٠٠ لا تترك الزغاليل التي تعد للاكل لتتربي مع أبويها في مكان واحد ١٠ يجب عمل سجل لكل زوج حتى يعرف الطيب من الردي فيستبعد الأخير ١٠ يجب عمل سجل لكل زوج حتى يعرف الطيب من الردي فيستبعد الأزواج ٢٠ ضروري من فصل الذكور التي ليس لها أناث حتى لا تعاكس الأزواج المتا لفة
- ۱۳ ـــ يزن الزوج بعد يومين من حياته (صوفه)أوقية و نصف و تنقف عمياء و تصوى فقط و تتحمل الزغاليل وهي صغيرة البرد والحر اكثر من البكتا كيت

(Fancy pigeon) مام الغية - B

ويربيه الهواة إما لجمال شكله مثل الهزاز والنمساوي أو لجمال صوته مثل اليمني والصنعاوي » او لطريقة طيرانه الغريبة فيتقلب أثناء الطيران مثل الشقلباظ أو لطيرانه لمسافات بعيدة مثل الحمام المراسلة أو لارتفاعه في الجو الى علوشاهق مثل الحمام الغزار والمراسلة والقلاب أو لقدرته على العودة الى المكان الذي ربى فيه اذا أطلق من جهة نائية وذلك بعد تدريبه مثل الحام المراسلة « الزاجل »اوالغزار وأشهر أصنافه هي:

١ - اليمنى أو الصنعادي

جسمه صغير بقرب من البري يختلف لونه فمنه الأبيض والأسود (القائم منه يسمى أسود حبر وهو نادر » والاحر والازرق وما بينهما وارجله عارية عن الريش « حاف » لونها احمر غامق و ليس على رأسه زوائد ريشية « اقرع » صوته جميل والحمام الاصيل منه يستمر يهدل مدة طوياة مع التربيع ولا يذبحه مربوه عادة لمصفر حجمه وجمال صوته و للاعتقاد السائد عند بعض العامة بتحريم ذبحه

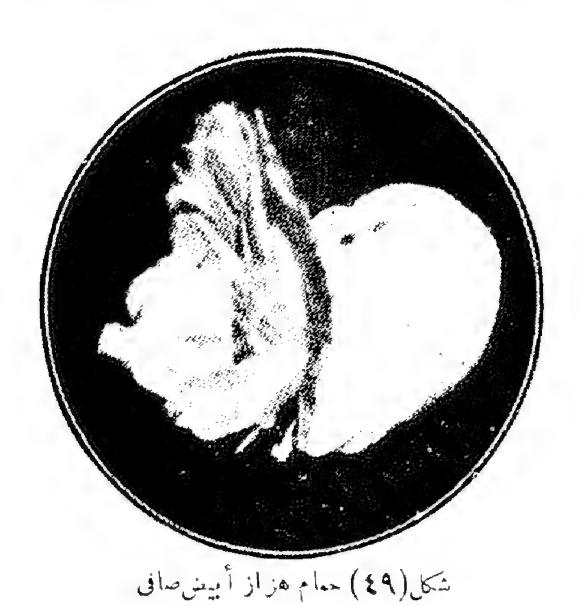
وأصله من اليمن ولذا يسمى يمنى وقد يسمى باسم عاصمة اليمن صنعاء فيعرف بالصنعاوى واليمنى الابيض له ضريبة سوداء بينا عظمة الاظافر والمنقار فبيضاء وضريبة الاسود اليمنى بيضاء وعظمة منقاره وأظافره سوداء وضريبة الازرق والقزازي » زيتى او حمراء أما عظمة منقاره وأظافره فسوداء وهو لا يحتضن بيضه جيدا

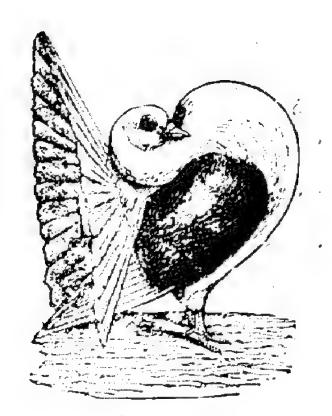
ويشترط في الحمام اليمنى الاصيل أن يكون صغير الحجم جداً «قصف» ويستمر مدة طويلة في الهديل والترجيع

٢ - الهذاز

الاصيل منه صغير الحجم اكبر قليلا من انيني الوانه مختلفة إلا أن الاسود منه نادر وغالى الثمن وارجله عارية عن الريش «حاف» لونها أحر ورأسه غير مزينة بزوائد من الريش «اقرع» وريش ذيله اعرض من ريش ذيل الاصناف الاخرى ويكون على شكل مروحة منبسطة ترتفع لأعلى وهو منته خالصدر متدلى الاجتحة محيث تختنى أطرافهما تحت الذيل المروحي. وهو طير يعجب بنفسه ويزهو فيلتي رأسه للخلف ويرفع ذيله لأعلى ويفرده كالمروحة ويدور حول نفسه ويمشي الى الامام بكبرياء ويتأخر للخلف بعظمة حتى يستلقي على ظهره او يقف على ذيله ويحتضن الميام جيدا ويغذى فراخه كا يجب و بسبب شكل ذيل الانئي المروحي قد يتعذر على الذكر تلقيحها احيانا فتبيض بيضا غير ملقح « لايح » أو رائق وعليه ينزع بعض الهواة ريش ذيل الانتيحية «الكسر» ويصل بعض الهواة ريش ذيل الانتيحية يتمكن الذكر من تلقيحها «الكسر» ويصل

عدد ريش الذيل في الحمام الهزاز من ٢٧ ـ ٤٤ ريشه واغلاه ماوصل الى ٣٦ ريشه فأكثر متراكبة على بعضها ومن صفات الهزاز الاصيل ان يقف على أصابعه راجعا برأسه إلى الوراء مستندا الى ذيله مبرزا صدره راخيا أجنحته تحت ذيله منتفخ الصدر





شكل(٤٨) حمام هزاز أبيض بأكتاف حمراء

٣ – الغزار أو الهزار

ويعرف بالغاوي أو الهاوى لأنه يغوى بعضه ويطير فى جماعات «أسراب» ويميز بمنقاره القصيروشكل وجهه الذى يشبه وجه البومه «مكلتم» ولذا يسمى بالانكليزية Aprima owl والاصيل منه قصير القص وهو حافى الأرجل «عارية عن الريش» ورأسه غير مزينة بزوائد ريشية «أقرع» واسع العينين رفيع الجفن و وجد فوق أنقه نمو لحمى يسمى في لغة هواة الحمام كشا كيش وهو لطيف الشكل. ومن صفا ته معرفة المكان الذي تربى فيه فلا يألف غيره الا بصعوبة واذا أخذت فراخه «زغاليله» قبل أن تطير من برجها الى محل آخر وربيت فيه فانها تألفه اما الحمام البالغ الطائر فلا يألف لأنه اذا أخذ من عشه «غيته» و نقل الي مكان آخر «غيه» جديد وأفلت منه فانه يهرب ويعود الى مكانه الأول متى كان أصيلا وهذه صفة لا توجد

في أصناف الحمام الأخرى إلا في المراسلة « الزاجل» ولهذه الصفة اهتم به هو اته و هو قادر على اغواء حمام الغير بأن يطير معه ويستمر طائراً حتى يتعبه فيحطالفريب معه على غيته فيقتنص صاحب الغية ماجاء مع حمامه من الحمام الغريب وهو غرام عند الهواة الذبن لايردون ما اقتنصوه الابعد ان يدفع صاحب الحمام المقنوص غرامة وتسمى في عرفهم حبسه و تقدر بحسب قيمة الفرد بدفعها صاحب الفرد المقنوص إلى من قنصه وهذه أصول وأحكام عرفية يتبعونها . على أن صاحب الحمام المقنوص لذبح في الغالب ما اقتنص من عنده جز مأمنه بأنه طير ضعيف لا يصلح للطير ان وغير أصيل وإلا لما كان يقتنص ولا كان يحط على غير برجه. و من صفة الغزار أنه لا يحتضن البيض جيداً ولانزققأي يطعم صغاره كما يجب بخلاف المراسلة والبلدي فانه يحتضن بيضه و نرفق صغاره جيدا ولذا يفرخ الهواة بيضه تحت الحمام البادي والمر اسلات لانهما من أحسن أصناف الحمام في الحضانة وفي التزقيق و تكون صغار الغزار « زغاليل » التي نزققها الباديأو المراسلة أقوى وأسمن من التي نزققها أبواها من الغزار الذي يفزع لأقل حركة تحدث فيترك بيضه ومهجره أحيانا ومن النادر ان ينقف تحته زوجمن الزغاليلواذا صادف وفقس تحته زوج من الزغاليل فقد يهجر انقافه « اخضراو صوفه » فتموت جوعا أو تموت فردة و تبتى الثانية يطعهما قليلا فتنموضعيفة وهي صفة ممقوتة فيه و لعلها تأصلت فيه من فزيه و تعويده الطيران متى اطلق بشرط أن لا يحط على البرج أو على ما بجاوره بل يظل طائراً مدة طويلة ولا يعود إلا المبيت. كذلك من ازعاجه بالتصفير أو خلافه من الأصوات فانه يرتفع في الجو ويبتعد من فزعه ولكن اذا وجد في مكان هاديء لا بزعج فيه واعتنى بتغذيته فانه يحتضن ييضه ويفرخه ويطعم صغاره ويحنئ عليها ومن صفات الاصيل منه ببوز مكلتم أى قصير جداً وعيون واسعة _ كشاكيش ظاهرة فوق الأنف وان يزيد طول الذنب عن الأجنحة بمقدار قيراط تقريبا ويكون الجسم طويلا والاص قصيرا وله أنواع كثيرة اشهرها:

١ - بابالماق

المفرد أبلق ويمتاز بضريبة زيتي ومنقار أسود وأظافر بيضاء وأصل الأبلق

انجليزى وبميز بان منقاره اطول نوعاً عن أنواع الغزار الاخرى وان له خدود «كموخه» ملونه وكلما استطالت الحدود على الرقبة من جانبيها دلت على نقاوته وقد تكون الأكتاف ملونة بلون المحدود بينما يكون لون الجسم والقوادم (العشر) والذيل أبيض ومنه الأصناف الآتية . _

٠ - أبلق رايق : -

وهو الحقيتي الإصيل وجسمه وأجنحته وذيله بلون ابيض وله خدود (أي كوخه) ملونة

٢ - أبلق قشر بندق: -

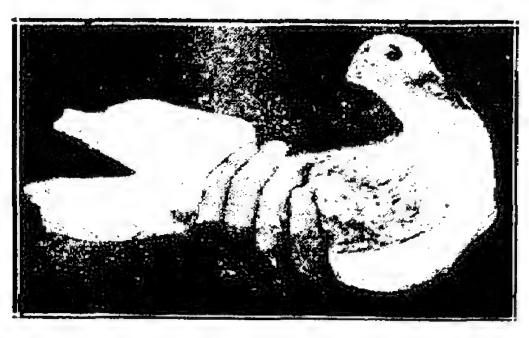
الخدود والاكـــةاف بلون قشر البندق بينما باقي الجسم والقوادم (العشر أو أو الاسلحة) والذيل أبيض

٣ - أبلق سكروته أو مشمشي: -

تكون الخدود (كموخه) وحول العينين واكتاف الاجنحة بلون السكروته أما الجسم والقوادم (العشر أو الاسلحة) والذيل فاونها أبيض

٤ - أبلق أخضر: --

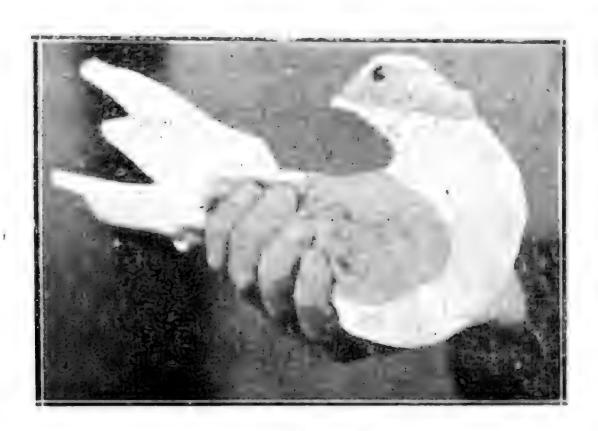
تكون الخدود حول العينين واكتاف الأجنحة بلون أخضر هزرت بينما الجسم والعشر والذيل فابيض



شكل (٥٠) أبلق أخفر

٥ - أبلق بنفسجي: -

تكون الحدود وحول العينين واكتاف الاجنحة بلون بنفسجى بينا الجسم والعشر والذيل ابيض



شكل (٥١) أبلق بنفسجي

- أبلق أحلس : -

تكون الخدود وحول العينين واكتاف الإجنحة بلون ترابى بينما الجسم والعشر والذيل أبيض

٧ – أبلق هناني الزمان: –

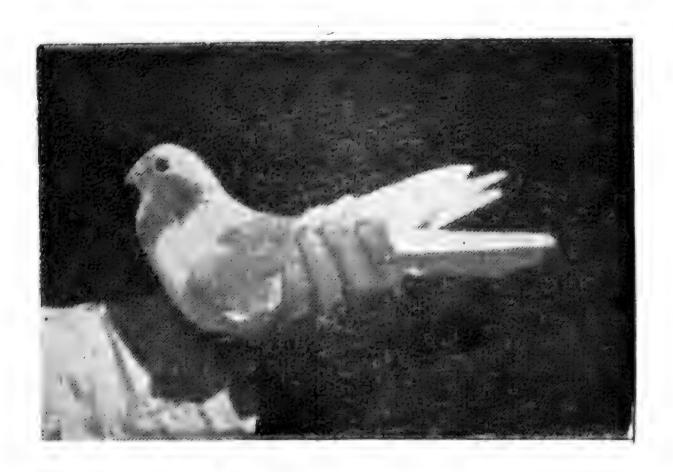
تكون الحدود وحول العينين واكتاف الاجنحة بلون أسود بينما الجسم والعشر والذيل فابيض

۸ – أبلق على ورد: –

تكون الحدود وحول العينين واكتاف الاجنحة بلون أصفر على مشمثى على وردى بينا الجسم والعشر والذيل فابيض .

٩ - أبلق بحرام:

تمكون الخدود وحول العينين واكتاف الاجنحة بلون قشر البندق المحرق



شكل (٥٢) أبلق بحرام ب – باب المرقعات

مفردها مرقع و توصف بان ضريبتها بيضاء وأيضا العظمة (المنقار) والاظافر وهي من أصل مصرى ولون جسمها أحمر زاه ماعدا العشر (القوادم) فلوتها أبيض بشرط أن يكون عدد الريش الابيض من العشر سبعة فاذا زاد أو نقص كان غير أصيل و تحت بابها الآتي:

١ - مرقع: -

يكون لون الجسم والذيل أحمر ماعدا القوادم فلونها أبيض

٧ - مرقع بالذيل أبيض: -

كله أحمر ماعدا قوادم الاجنحة والذيل فلونهما أبيض

م - مرقع شنافة

تكون البطن بيضاء والرأس ملطشة باييض وبأقى الجسم احمر

م - باب الحمر

الوصف : للفرد أحمر والغالب فيها اللون الاحمر الزاهى أما الطوبي أو المطفل فغير مرغوب فيه وضريبته بيضاء معرقة بالصفار أما أظافره وعظمته فسوداء ويدخل تحته الآتي

١ – أحمر .

ولونه أحمر ايس به أشارة أخري مخالفة للونه وعظمته وأظافره بيضاء وضريبته زيتي

٢ - حلى أو حليبات

لونه أحمر بذيل أبيض

۲۰۳ علي شامي

لون، أحمر بذيل أبيض وله قطيه أي شوشه وأرجله عارية (حافي)

٤ – حلى أكول

لونه أصفر بذيل أييض

ملحوظة . الحلبي نوعان شامي ومصري والاول منقاره (عظمته) أطول من المصري وله قطيه أي شوشه من الحلف وحافي بينا المصري ليس له شوشــه

ر - باب السود

والمفرد اسود والغالب فيها اللون الاسود الزنجى (الليلي) وجسمها طويل ذات ضريبة زيتوني وأظافر وعظمه سوداء ويدخل تحتها: _

١ - أسود .-

كله أسود ومنه شقلباظ اسود

-: Y - 3 - Y

كله اسود ماعدا الذيل فابيض ومنه شقلباظ عبسي

- . 2 ama - m

لون الجسم وأكتاف الإجنجة أسود أما القوادم والذيل فلونهما أبيض.

ع - عنبرى اسمر: -

جسمه وذيله وأكتاف الأجنحه لونها اسود ليلى غامتى كالفحم أما القوادم فلونها أبيض وعددها سبعة فاذا زادت في العشر أو نقصت عن ذلك فيكون غير نقي

عبسی مصری أو عبسی فلاحی: -

لونه كالعبسى غير أنه توجد لطخه (بقعه) بيضاء أما على مؤخر الرأس أو فى دقدمتها (الجبهة) وتسمى فى الحالة الاخيرة هلال فيقال عبسى مصري بهسلال وهو أقل نقاوة من العبسى ويليه فى النقاوة ما له لطخه بيضاء فى الخلف ثم يليه ما له بقعة بيضاء فى الصدر أو النهدو تسمى و دعه و منقار العبسي قصير جداً

ر - باب المساويد

تشابه البلق فى الضريبة الزيتى ، والاظافر سودا. وكذا البوق وتشبه المراسلات فى محاذأة المنقار للجبهة أي انهما فى خط مستقيم والعثمر عدده سبعة ويدخل تحتها: __

1 - ame c:-

كله أسود ما عدا نصف أجنحته الخارجي (العشر) والذيل فأبيضان كما في الشكل (٥٣)



شکل (۳۰) غزار مسود

حسود فلاحی: کالسابق الا أنه ملطش فی جسمه بابیض

- : we can - "

لونه أسود ما عدا العثر والذيل فاونهما أبيض وله ودعه بيضاء فوق الصدر

a - باب الصفر

ومفرده أصفر وتوصف بان لونها أصفر و ليس على اجنحتها حبيكة وضريبتها عراقيأ وبيضاء أو زيتونى ويدخل تحتها . _

١ - أضفر بالرقبة -

ولونه أبيض جميمه ما عدا رقبته فصفراء

٧ - أصفر بالحته: -

جسمه أصفر ماعدا ذيله وأجنحته فبيضاء ماوردي

- أصفر أكول: - ٣

كل جسمه أصفر

٤ – أصفر أشقر: _

جسمه اصفر و به دبابیر حمر

أصفر خواتكي :-

جسمه أصفر ما عدا الذيل والاجنحة فلونها طحيني والذنب كمونى

۲ - أصفر مشمشى : -

جسمه أصفر رايق ما عدا الذيل والاجنحة فلونها أبيض

v - أصفر كمونى: -

جسمه اصفر ماعدا الذيل والعشر فلونهما مزرق

و __ باب الصوافه

الوصف: — الجسم طويل والرأس والمنقار صغيران ويعملان نصف دائرة (عجلة) أى بوجه مكلتم وليسلما كشاكيش ولون الضريبة زيتى اوماسي أما العظمة (المنقار) والاظافر فبيضاء ويدخل تحتها :—

۱ – أبيض حجرى ويسمى أبيض لاطه وكله أبيض اللون كما في الشكل (١٥)



شكل (٤٥) غزار أبيض صافى حجرى

بر برافي بالرقبة خضراء: -جسمه أبيض وكذا أجنحته وبرقبته دبابير زرق

الله - صافى بالرقبة حراء: -

جسمه ايض وكذا اجنحته وبرقبته دبابير حمر

٤ - صافى بالرقبة ديابى: -

جسمه أبيض وكذا أجنحته وبرقبته دبابير سود ناشئة عن الكبر

o - مافى بالرقبة سكرى: -

جسمه ابيض وكذا أجنحته وبرقبته دبابير صفر.

۲ -- مزرزر : -

بجمع على مزرزرات _ جسمه ابيض ورقبته بها دبابير ويسمى بحسب لونها وله حبائك بلون الدبابير فيقال مزرزر أصنمر ومزرزر ازرق ومزرزر أسود وضريبته ملحى بدار أخمر أما العظمة والاظافر فحمراء مسوده كما فى الشكل (٥٥)



شكل (٥٥) غزار مزرزر

ز - باب القطاقطه

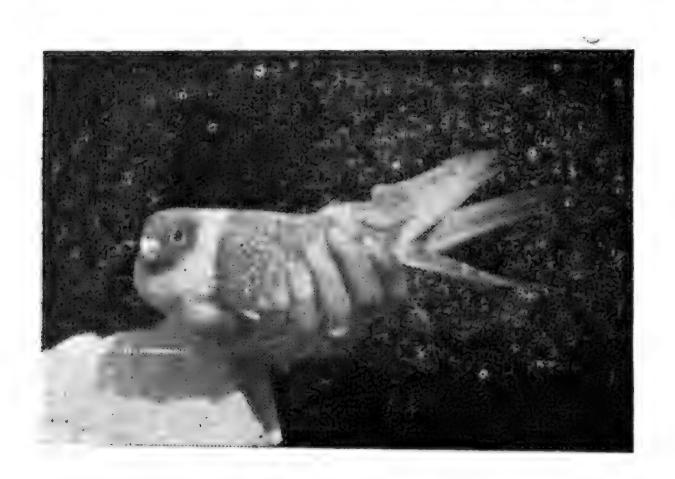
الوصف: — المفرد قطقاطى - جسمه طويل لونه رصاصي غامق و منقاره أسود قصير ورقبته فضية اللون وضريبته ياقويي او زيتى أما الاظافر و المنقار فسوداء ويدخل تحتها: _

۱ قطقاطی محلاوی : و یسمی أیضا قطقاطی غبر ولونه رصاصی غامق برقبه فضیه کا فیشکل (۴۹)



شکل (٥٦) غزار قطقاطي محلاوي

۲ - قطقاطی مها بونی: لونه رصاصی فانح برقبه فضیه



شكل (٥٧) قطقاطى صابونى ٣ — قطقاطى قشر سمك: _ يش جسمه مجزع مثل قشر السمك ولونه رصاصي متوسط ورقبته فضيه

ح - أصناف أخرى

١ - ريخاني : -

الجمع رواحنه _ جسمه أسود برقبه ذهبي صفراء وبجم أسود يظهر في اللون الذهبي تحت اللغلوغ . ومنقاره أسود بضريبة عرقي

٧ - جزغندي أو جزغنجي :-

ضريبته عزقى وجسمه أسود ورقبته ورأسه ذهبية حمراء اللون وله بخنق غامق من الأمام أسفل عند اللغد

٣ - أزرق قطيفة: -

ضريبته عرقى وجسمه اسود على ذهبى ورقبته ذهبى غامق ورأسه تكون بلون رقبته

٤ - أزرق نيلي :-

ضريبته عرقي وجسمه ازرق على ذهبي ولونه غير مقبول (مزرزرات)

ه - قر نفلی :-

أصله هساويد ولون جسمه محمر ورقبته ذهبي وضريبته بيضاء وقد يسمى عبسيات مصري

۲ - ازازی: -

اصله صوافه ولونه ازرق سماوي بحبائك على الاجنحة والذنب اسود اللون وضريبته عراقي

٧ - صافى خليل: ـ

لونه ازرق رايق وضريبته زيترني وقد يدخل في باب الصوافه

۸ - مفتل شامی: -

ويعرف باسم مفاتيل ولونه ابيض او ازرق وريشه مفتل (مكتكت) ومنقاره طويل

۹ - هنگری: -

اصله شاى ولونه ازرق مفصص وذيله واجنحته بيضاء

١٠ - حب الرمان: _

اصله شامى ولونه اسود مفصص بالابيض كما فى الشكل (٥٨)



شكل (٥٨) حب الرمان شاى ١١ - أسحل: _ لونه ازرق على ابيض ناتج من خلط المسود مع الابلق ۱۲ – کر کندی: ۔

إزازى بحبائك سود وذيل البيض ومنقار طويل واصله شامى

١٣ – حمام بوز: ـ

جسمه صغير لونه أبيض مزهر إزازي مبيض (صافى) بحبايك سوداء على الاجنحة والذيل واكحل حول العينين ويظن أناصله مراسلة ولكنه ضعيف لا يصلح للطيران ويربى للزينة كما في الشكل (٥٩) حمام بوز



شال (٥٩) بوز

٤ - الحمام الفلاب

(الشقاباظيات)

الوصف: — يسمى بالشقلباظ والجمع شقلباظيات و منه الابيض الفضى والازرق الصابوني والعنبرى والرمادى والساوى وينقسم الى موصلى و بغدادى ويمتاز الموصلى بتصفيق الجناحين اثناء الطيران واذا تقلب سمع له فرقعة شديدة وقد خلط بالبغدادى « ضرب » حتى صارحام بغداد يصفق مثله والمرغوب فيه ما كان منقاره متيناً قصيراً وعيونه وجفونه بيضاء اذا كان أسود زنجيا

ولا يتقلب الحمام القلاب و هو صغيراً « فراخ » أو كبير لم يطر من قبل ولا يطير الفرخ إلا اذا تساوت قوادمه فيميل أحيانا وهو طائر الى الوراء كأنه يريد أن يتقلب ويقال له « يقعد » و يبقى كذلك من شهر الى ستة أشهر فأكثر وكلما أبطأ كان أحسن لتأصل صفة التقلب فيه فاذا أسرع فى التقلب سمى حاداً وهو يبدأ بالتقلب وهو ذو ريشة أو ريشتين أو ثلاث وهذا يفسد فى الغالب ويقال له « بزبز » وهو أن لا يقدر الحمام على الطيران لـكثرة تقلبه و يسمى (بزباز) والذي يبدأ في الرابعة أو الخامسة أو السادسة فما فوق لا يفسد غالباً.

والعادة في تدريبه أن يجمع الهاوي سربا منه من عشرة إلى ما مة حسب قدرته ويتركه على سطح الغية حتى يعرف مكانه ويحافظ عليه من الضياع والاختلاط باسراب متعلمة ومن القطط ثم يطيره يوما من ربع ساعة إلى ساعة فأكثر فاذا قويت الفراخ وتعرفت مكانها وطال فصلهن (وهو مدة الطيران) من ساعة إلى ساعتين أمن عليها الضياع فحينئذ يبدأ الواحد بعد الآخر في التقلب وذلك فجأة فيراقبه صاحبه وقد يقلش ذبه برمته أو من وسطه فيخف تقلبه قليلا ولا يقع في غير سطحه الا نادراً والأصيل منه تشتد عليه الحال في أول الامر ويمضي على وجهه تأنها فيعتزل رفاقه ويوالى التقلب بدون فاصل فاذا وقع يقع معييا أي متعباً وقد قلنا أنه يبدأ في التقلب فجأة فيشتد أمره في اليوم الثاني ويحيد عن رفاقه مصعداً في الجو (ومبعداً) حتى يكاد لا يرىهكذا الي ثلاثة أيام يطير ويتقلب مصعداً في الجو (ومبعداً) حتى يكاد لا يرىهكذا الي ثلاثة أيام يطير ويتقلب

مهاديا أينما صادف حتى (يصنى) أي يتقلب بانتظام فاذا صنى لا يتقلب الا اذا حادى سطح ببته وحينئذ يتأخر عن رفاقه في الوقوع بضعة دقائق ويزيد تأخره كل يوم أكثر فأكثر الى بضع ساعات فيلزم قراره أى مسكنه ويقال له حينئذ (ساروخ) وذلك يكون عادة اذا خرج ذبه الى النصف أو الثلثين والساروخ يكون نحيفا كأ نهريش لاغير وكثير من الحمام القلاب يطير من الصباح الى الطهرويطير بعضه من بزوغ الشمس الى العصر وهو مقبول ويطير البعض متصلا من الصباح الى الماء ومن صفاته أنه يبعد في طيرانه بضعة أميال عن سطحه وان لا يرتفع في طيرانه كثيراً ولا يتقلب الا ولا يتقلب الا الدا أراد الوقوع على بيته فينقض على وكنه فاذا صار على بعد متر أو مترين من الارض قفل راجعاً صعداً بشدة فيشبه صاعدة في الجو ويصحب ذلك فرقعة شديده ويتقلب أثناء ذلك من ثلاث الى أربع الى عشرة مرات (كربكره) ويكون الصعود من ثلاثة الى عشرين متراً فيقال (جر الحمام) والتصعيد الطويل تعدد فيه الشهقات متواليه

اصل صفة التقلب: _ ان سر التقلب لم يكتشفه احد ويرجح ان هذا النوع من الحمام كان له عدو من الطير او الحيران سريح الانقضاض فكان يتراجع منه بسرعة ويغير اتجاهه فحأة حتى لا يفترسه فصارت فيه صفة ولمنظره اللطيف وهو يتقلب اعتى الهواة بتراوج الانى القلابة الى الذكر القلاب وبذا تأصلت فيه صفة التقلب على من الدهور بواسطة الانتخاب والتربية في هذا النوع

والطير الاصيل منه يكون جسمه صغيراً وضريبته زيتية أو زيتونية ومنقاره رفيع طويل. عصافيري أو كناري. ويدخل تحته الآتي : __

١ - شقلباظ أبيض: -

وكللونه أبيض

٧ - شقلماظ سنحالى: -

لونه ابيض بأكتاف سود مزرقة كما في الشكل (٥٩)



شكل (٦٠) شقا إط سنجاني

٣٠ ـ شقلماظ فاروزى: -

لونه أبيض باكتاف زرقا،

٤ - شقاراظ أحر:

لونه أبيض باكتاف حمراء

· - شقلباظ أسود أو مساويد: -

كل لونه أسود

٦ - شقاباظ هندى :-

لونه أبيض مدبر ولكر لون العشر والذيل ازرق وجسمه مدبر اى به دبا بير زرق

-: رسع فلباظ عبسى :-

لونه أسود ما عدا ذيله فابيض

٨ - شقاباظ ملطش :-

لونه ابيض به الوان غير منتظمة فيكون كتف ملون والآخر غير ملون وهو غير مرغوب فيه

- : مقلماظ محرق : - ٩

الرأس والرقبة والجسم بلون بني محرق إما الاجنجة والذيل فبلون اسود ١٠ – شقلباظ انجلمزي: -

لون الرأس والذيل اسود اما الجسم والاجنرة فبيضاء وقد يوجد رقبته دبابير كما في الشكل (٦١)



شكل (٦١) شقلباظ انجلسري

١١ - شقلباظ تركى: -

لونه ابيض وبه دبانات في جميع الجسم وله شروال

۱۲ - کر کندی شقلباظ: -

لونه إزازى بذيل ابيض والذي يزيد عدد ريشَ ديله عن ١٢ ريشه تكون فيه صفة التقلب متأصلة

ملحوظة . توجد بعض افراد من العبسيات الشامى والمصرى تتقلب (تلعب) والبعض لا يلعب ويعرف اللاعب منها من بروز الجبهة (القوره) وزيادة عدد يؤيش الذنب عن المعتاد

-B-611 - 0

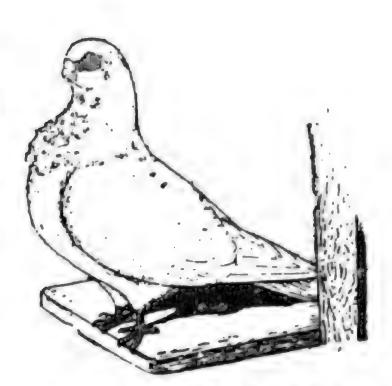
الوصف: — الأصل في الهكشك شامى بشروال وطرطور والجسم صغير (إصف) برأس مستديرة رأس عجله أو « بغبغان وبوز مكاتم جداً وعيون واسعة وضريبة عسلية غامقة بنتلة حراء حول الذي أو ضريبة زيتوني وتكون الأظافر إما بيضاء أو سوداء . وتوجد له كثكة في الصدر أى خصلة من الريش غير منتظمة بارزة عن ريش الصدر فاذا تكونت من ثلاث بشات سميت أظرف أي ثلاثة لغات فوق الصدر والأصل في الكشكات الأبيض المشرول وله كن الموجود منه الآن أغلبه من غير شروال أي حافى ويدخل تحته الآتي: –

- : ا - کشکات بنیدی :-

كله أبيض بكشكة وضريبته عسلى غامقة أما عظمته وأظافره فبيضاء كما في الشكل (٦٢) \$\ (٦٣)



شکل (۱۳) کشکات بنیدی



شکل (۱۲) حام کشکات بنیدی

ب - عنبري كشك :-

جسمه أبيض ما عدا أكتاف أجنجته فاونها أسود وضريبته سودا، بفاصل

عن الني ومنه ماله زيادة على ذلك لباس أسود أي تكون وأفحاذه سودا، وهو احسنه وله كشكه و يكون لون العظمة و الأظافر أبيض في الغالب أو اسود فاتح في النادر ج - أمري كشك:-

جسمه أبيض ماعدا أكتافه وأجنحته فلونها أحمروله كشكة ويكون لون عظمة المنقار والأظافر أبيض كما في الشكل (٦٤)



شکل (۲٤) امری کشك

د – اسلامبولي كشك :_

جسمه أيض ماعدا أكتاف وأجنجته فلونها أصفرأو أحمر طفلي وله كشكة ويكون لون عظمته (المنقار) والاظافر أبيض

ه – فندقلي كشك: ـ

جسمه أبيض ماعدا الأكتاف فلونها رمادي مجمر مفصص وله كشكة

و – أسود كشك: _

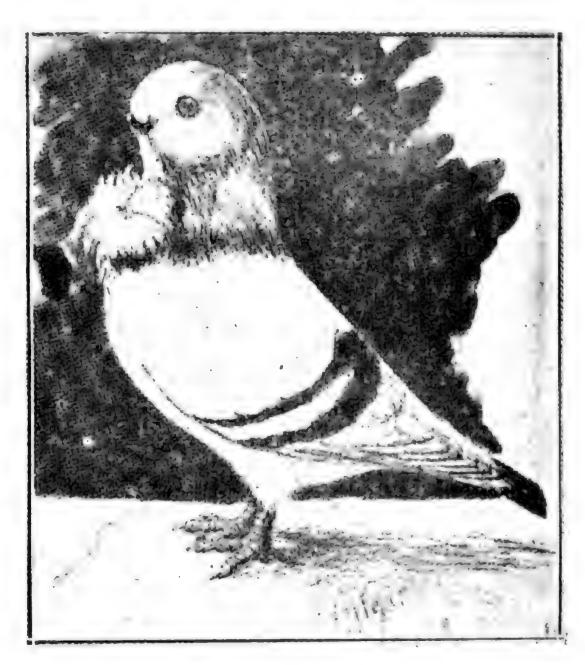
لونه أسود وله كشكة ويكون لون العظمة (المنقار) والأظافر أبيض أو أسود

ز - أحمر كشك: ـ

لو نه أحمر و يسمى انجليزى وله كشكة ولون عظمته وأظافره أبيض

ح - قَيْلَتِي أَوْ النَّالَى كَشَكَ : -

لونه أبيض ماعدا الأكتاف فاونها ازازى أى رصاصي بحبائك أغمق ويكون لون القوادم (العشر) أبيض وله كشكة ولون عظمته أبيض وقليلا ما تكون سودا.



شكل (٦٥) قدائي كشك

ط - شخ شرلی أو شخ شلی : -

الوصف : _ ضريبته محمرة وهو صنف شامى جسمه متوسط ملون كله بلون غير الأبيض ماعدا الرقبة والرأس فبيضاء وله شروال ومنقار رفيتع عصافيرى (كنارى أي طويل) ويذخل تحته الآتي :_

۱ - شخشرلی أسود: _

الرقبة والرأس بلون أبيض وباقي الجسم اسود وله شروال وعلى رأسه لطعة (لطخة) سوداء

٣ ــ شخشرلي أحمر:

الرقبة والرأس بيضاء وبافي الجسم أحمر بشروال وعلى راسه لطخة حمراء

٣ - شخشرلي أكول: -

الرقبة والرأس بيضاء وباقي الجسم أصفر سكروته وعلى رأسه لطخة صفراء

٤ - شخشر لي أزرق: -

يكون لونه النهد والرقبة أبيض ومنه أنواع كثيرة

٢ - المراشام

(الزاجل)

يه تبر الحهام المراسلة ملك الحهام أو سيد الحهام بلا مراء وقد ذكره المؤرخون وذكروا مزاجله وكيف كان ينقل الرسائل الى مسافات بعيدة شاسعة ويؤدى خدمات جليلة في الحروب وقد ذكر Fulton الثقة فى تربية الحهام المراسلة أن له ثلاثة أدوار مدة حياته، الدورالأول الزغلول والثاني حينا يبلغ الفرد ثما نية عشر شهراً والثالث هو دور كال نموه وفيه يتكامل تكوين الطير و تظهر صفاته المميزة مثل المنقار والكشاكيش (الزوائد اللحمية الموجودة على الأنفوحول العينين) والصدر وقد تغش الكشاكيش فتلبس بفلين ملون يلتبس على غير المدقق معرفته وأهم ميزات المراسلة المنقار والكشاكيش فتلبس بفلين ملون المتبس على غير المدقق معرفته وأهم مرغوب فيه ويجب أن يكون فى خط مستقيم مع الجبهة ولا بد من تناسب فى عرض المجمعة الضيقة غير مرغوب فيها حيث ظهر أن الطير ذو الرأس والجسم فى المراسلة المنقي والطير ذو الرقبة الطويلة أو الحوصلة الرديئة لا يكون من النماذج المرغوب فيها و بما أنه يراعى في انتخاب الطير الرقبة القصيرة فيراعى من النماذج المرغوب فيها و بما أنه يراعى في انتخاب الطير الرقبة القصيرة فيراعى من النماذج المرغوب فيها و بما أنه يراعى في انتخاب الطير الرقبة القصيرة فيراعى أيضا وجود تناسب بين الرقبة والكتفين حتى يكون هناك توازن فى شكل الطير أيضا وجود تناسب بين الرقبة والكتفين حتى يكون هناك توازن فى شكل الطير أيضا وجود تناسب بين الرقبة والكتفين حتى يكون هناك توازن فى شكل الطير

ومن العيوب في المراسلة أن يكرن منقاره مقوسا (عجلة) كمنقار الببغاء وكشاكيشه صغيرة . وجمال المراسلة هو في حجمه وشكله وغمق لونه ونمو كشاكيشه ولا تكل فيه هذه الصفات الا بعد زمن طويل

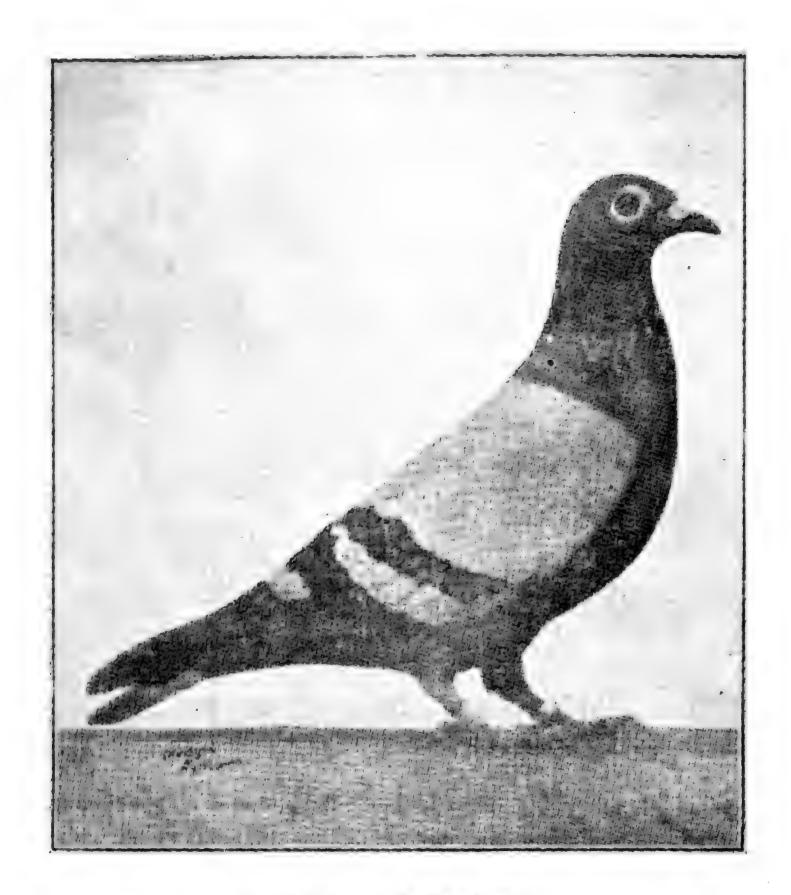
والحمام الزاجل أكبر من الحمام الاعتيادي يبلغ طوله ٣٧ س.م ووزنه رطل وربع وعضلات صدره قوية جدا وهو سريع الطيرانومنقاره مغشى بغشاء جادي مقبب ممتد الى ماذوق الرأس ومتصل بطرفى الفم

وكاما كان هذا الغشاء كبيرا وكان للطير حلقة متسعة حول عينيه لاريش فيها زاد حسنه وارتقت قيمته

ولا يوجد من أصناف الحمام ما يألف مسكنه أكثر من الحمام المراسلة ويليه الغزار وتوجد في المراسلة غريزة حبه لموطنه خصوصا الأصيل منه ولهذا لا يحط أثناء الطيران مهماطال الاعلى مسكنه

ومن صفاته أن يقف رافعا رأسه بارزالصدر وله منقار طويل في استواء الرأس بشرط أن يعمل معها خطا مستقيا ويكون لون الننى فى عينيه أحر قان بضريبة بيضاء ويدخل تحته ما يأتى: _

- ١ مراسلة أبيض : أبيض اللون
 - ٢ « أسود: أسود اللون
- ٣- « إزازي: لونه أزرق سماوي بحبايك سودة على الإجنحة والذيل



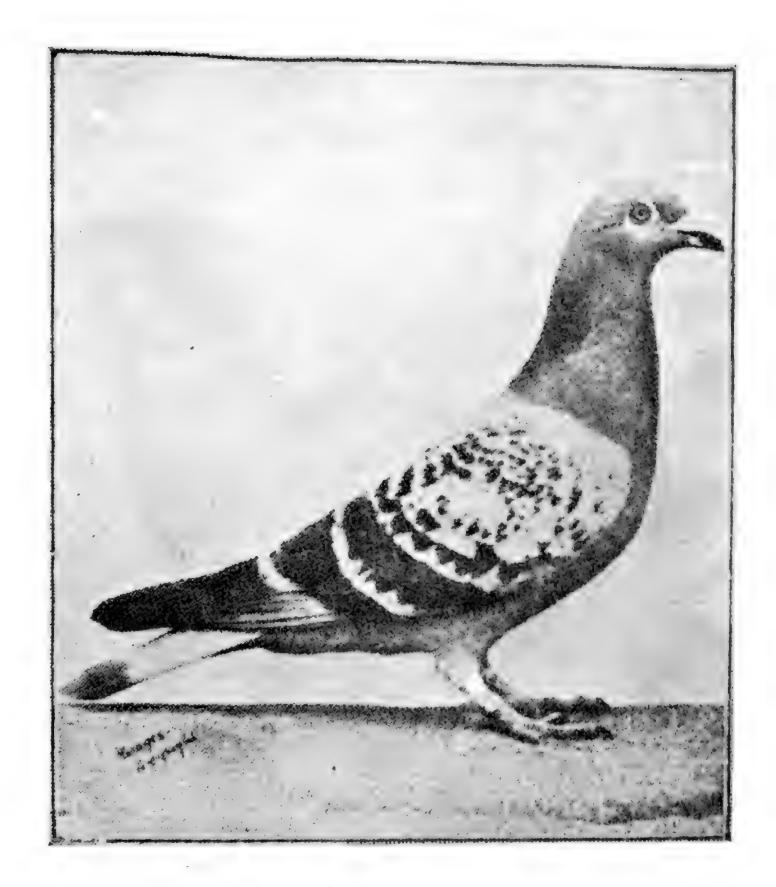
شكل (٦٦) طيرة مراسلة لمزازى

٤ - مراسله بديرى: -

بنى محمر (طفلي) بحبايك بنية على الأجنحة والذنب والضريبة حمرا، مصفرة أما العظمة والأظافر فبيضاء محمرة

مراسله أزرق مفصص : -

لونه أزرق منقط بأسود بعظمة وأظافر سوداء وضريبة حمراء



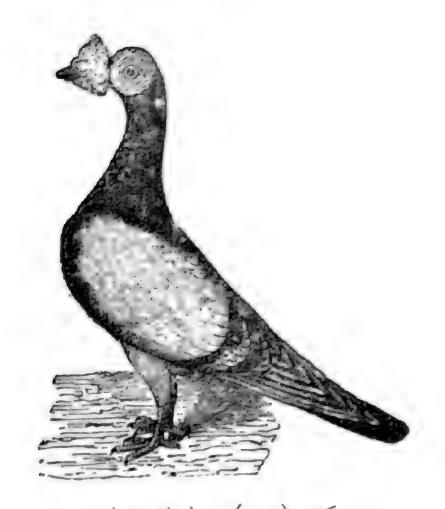
شكل (٦٧) ذكر مراسلة أزرق مفصص

٢ - مراسله مفصص ایی: -

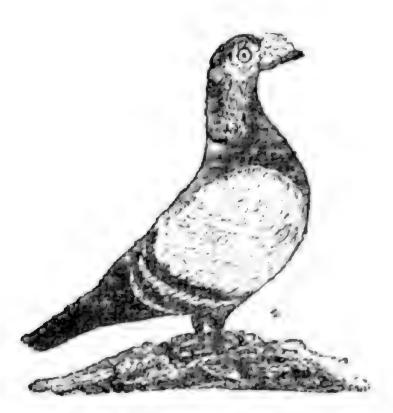
لونه بني مفصص باون بني فانح

٧ - مراسله بغدادي . -

إما أن يكون أبيض أو أزرق أو أسود أو إزازيا وله نمى لحمى مرجانى بارز حول العينين والأنف



شـكل (٦٨) مراسلة بغدادى ٨ ـ مراسلة انجلىزى . ـ على ددة الوان ازرق و نا مق و محمر



شكل (٦٩) مراسلة انجليزي

ه _ استرالي أن _ هجين بين المراسلة الانجليزي والغزار وهو لا يخطى، مسكنه وقادر على الطيران لمسافات بعيدة وألوانه مختافة اللون

عيوب المراسلة: - أن يكون منقاره رفيع بضريم ممراءاً و صفراء ورقبة طوياة وأص (قص) طويل وارجل طويلة وصدر غير ممتلىء (خفيف) ويتمف مستكينا مظهرا الخمول

محاسن المراسلة : _ نجب أن تتوافر في المراسلة الأصيل صفات لكل جزء من أجزا، جسمه كالآني

ر الرأس . - هي أهم جز ، في الجميم وتحتاج إلى وصف أجزائها كل علي حدة فعند النظر إليها من الجانب يجب ان تعمل قوسا غير منكسر من مؤخر الرأس إلى نهاية المنقار وعند النظر إلى الوجه من الجهة الأماهية بجب ان تكون الأصداغ ممتلئة وتعمل الجبهة مع أعلى الجمجمة قوسا غير منكسر من الجانب الأيمن إلى الجانب الأيمن إلى الجانب الأيمن المأيمن الأيمن عرضيا

٧- المنقار (العظمة): _ يكون لو نهاسود قوى العكين بشرط ان يكونا غيرصلبين و تكون حافة الفك الأسفل في خط مستقيم، و ينطبق الفكان على بعضهما تما ما و يكون البعد بين نهاية طرف المنقار الى حاجر العين بهوصة

٣ ـ الكشاكيش : _ يكون لونها أبيض ناعمة الملمس ودقيقة وبشكل العدد ٧ و يكون الجزء العلوي منها مقتلوعا من اعلى وغير ممتلىء ويزيد نمى هاكلما كبر الطير في المن ولا تظهر الكناكيش على الدك الأسفل

إلرقبة : - تكون قصيرة وتخينة من أسفل وتستدق تدريجيا لأعلى حتى
 اتصالها بالرأس

٥ ـ الجسم : ـ قصير متكون تماما عريض الأكتأف وصدر مستدير تماماً وظهر عريض مسطح ومستقم

٣ ـ الريش: ـ صلب ومتلاصق و تـ كون الأجنحة قصـيرة وعريضة وقوية (الاسلحة) وريشها متراكب على بعضه مع التناسب عنـ الوقوف (عند ما يخط الطائر) و تكون أطراف الأجنحة متقاطعة على بعضها بشكل مقص بشرط ان نكون في ق الذيل والجسم

٧ ـ الدنب: ـ يكون قصيراً ورفيعا ومنتظم الريش مستقيا وأطول من الاجنحة قلملا

٨ - الارجل: - تكون قصيرة وقوية ومنتظمة وعارية عن الريش « حافية »
 وكذا الاصابع

٩ - التحفز للطيران. - يقف الفرد مستعداً وه تحفزاً للطيران يبدو عليه النشاط
 الزاجل ومزاجله (١)

عرف القدماء أن بعض أنواع الطيور لو نقلت من مكانها ترجع إليه ولو بعد حين ولذلك استخدموها في انتاذ الرسائل أيام لا أسلاك برقية ولا سفن تجارية ولا سكك حدمدية

ولم تعرف للآن الخاصية العجيبة التي اهتاز بها همام الزاجل لنعرف خوائق السهاء والاهتداء إلى مزاجله على بعد مئات الأميال وله في ذلك روايات غريبة

وقد تكلم الدميرى فى حياة الحيوان على هذا الحمام وأنواعه فقال رومن طبعه أن يطلب وكره ولو أرسل من ألف فرسخ ويحمل الأخبار ويأتى بها من البلاد البعيدة في المدة القريبة ومنه ما يقطع ثلاثة آلاف فرسخ فى يوم واحد وربما اصطيد وغاب عن وطنه عشر حجيج فأكثر تم هو أابت على عقدله وقوة حفظه ونزوعه إلى وطنه حتى مجد فرصة فيطير اليه)

وبهذا عرف أن علماً الحيوان من العرب عرفوا شيئا حقيقياً مماعر فه المتأخرون عن الزاجل. وقد أجمع كثير من المؤرخين على أن العرب كانوا أول من استخدم الزاجل في الرسائل في القرن التاني للهجرة. والزاجل من الاكتشافات الشرقية عرف في بلادنا منذ نحو ألني سنة ولذا ورد ذكره كثيراً في الشعر النارسي والتركي والعربي لأنه يجعل المسافة بين المحبوب وحبيبه النهريد أقرب من حبل الوريد واستفاض ذكره في أشعار الفرس لأنهم أقدم في الحضارة من العرب وهؤلاء عنهم اخذوا وبمذاهبهم في العمران اقتدوا حتى أن مزاجله لم تبرح لعهدنا ماثلة للعيان في إبران وافغان

ورأى صاحب التعريف أن الزاجل نشأ من بلد الموصل وحافظ عليه الخالفاء الفاطميون بمصر وبالغوا حتى أفردوا له ديواناً وجرائد بانساب الحمام وللقاضى محى الدين من عبد الظاهر في ذلك كتاب سماه تمائم الحمائم

⁽١) عن مقتطف ديسمبر سنة ١٩٠٧ لمحمد كرديلي (مختصراً) ص ١١٥٢

فأما أول من نقله من الموصل فهو الشهيد نور الدين محمود بن زنكى سنة ٥٦٥ وذكر ابن الاثير في حوادث سنة ٥٦٥ أن في هذه السنة اتخذ فور الدين بالشام الحمام الهواوي وهى التي يقال لها المناسيب وهى تطير من البلاد البعيدة إلى أوكارها وجعلها في جميع بلاده فساعدته كثيراً في حروبه أيام الفرنج وقد أكثر في وصفها وأحسن ما قبل نقلا عن صاحب الروضتين عن القاضي

وقد أكثر فى وصفها وأحسن ما قيل نقلا عن صاحب الروضتين عن القاصي الناضل (الطيور ملائكة الملوك)

وكانالحهم الزاجل هزاجل لتدريجه في مصر والشام امتدت في مصر إلى اصوان ولكنها اقتصرت في الآخر على القاهرة والاسكندرية وكانت المحطات بين مصر والشام كثيرة لنزوله ووصلت إلى دمشق وتفرعت منها

وتباينت الآراء في تاريخ استعال الزاجل وجمهور المؤرخين وعلماء الحيوان على أنه يرد الى نحو الني سنة فقد كان تجار مصر وقبرص يتناقلون اخبارهم على جناح الزاجل ويبعثون بها الى البر وكذلك المصارعون في الالعاب الاولمبية وكان استعاله شائعا عند الرومانيين حتى أن القائد ما يور الشهير كان يرسل اخباره الى اصحابه بواسطته لما كان محصوراً في مديتنا احدى مدن ايطاليا ستة كة وأكد بعض المولعين بتدريجه من الافرنج أن العرب كانوا يتخابرون بالزاجل في جزيرتهم فلما استولوا على الاندلس نقلوا إليها كيفية استخدامه على النحوالذي كانوا يستعملونه في بلادهم الاصلية وادخلوا الى الاندلس نوعا من الزاجل غاية في يستعملونه في بلادهم الاصلية وادخلوا الى الاندلس نوعا من الزاجل غاية في مرتقية أحواله الان في اسبانيا تراه أرقي مما هو عليه في الشرق. وروي يعضهم مرتقية أحواله الان في اسبانيا تراه أرقي مما هو عليه في البلجيك والفلمنك حتى مرتقية أدواله الان في اسبانيا تراه أرقي مما هو عليه في البلجيك والفلمنك حتى كان المحصورون في ليدن سنة ١٥٧٤ يتخا برون واسطة الزاجل في حرب الفلمنك المشهورة

وجاء في دائرة معارف ريس المطبوعة سنة ١٨١٩ ان بعض سفراء المسلمين لما جاءوا الى جودفرى ايام الحروب الصليبية استصحبوا معهم حام زاجل فلما قضيت مصالحهم ارسلوا رسائل من الزاجل الي رفاقهم يعلمونهم بذلك وبرهن بو كارث

على قدم استعمال الزاجل فى سوريا وبلاد اليونان بعدة حوادث فان هـ يرثبرس وبروتس تخابرا بالزاجل اثناء حصار مودنا.

ومنذ أربعين أو خمسين سنة بطل استعال الزاجل بين الاسكندرونه وحاب لأن بعض لصوص الأكراد اطالوا يد التعدى عليها وقتاوا أكزها.

وذكر بعض المؤرخين أن الدولة العمانية أبطات استعال الزاجل في أو اخر القرن الحادي عشر بعد أن لبث زمناً مستعملا في بلادها . ونشرت الجرائد التركية سنة ١٨٩٩ صورة ارادة سنية قاضية باستخدامه لنقل الاخبار في المعسكرات السلطانية فبني له برجا في جتالجه من ضواحي الاستانة

وذكرت موسوعات ريس أن الشركة الانجليزية الهندية استخدمت الزاجل فكانت عند رسو سفنها في ثغر الاسكندرونه تبعث بالرسائل مع الزاجل إلى الداخه لأعلام الأهالي بوصولهما وكانت الرسالة توضع تحت جناح الطير وكانت رجلاه تغطسان بخل ليبقي منتعشا فلا يسف إلى المياه ليعب إذا رآها في طريقه وكان يقطع المسافة بين حلب والاسكندرونه في أقل من ساعين ونصف كان حاماً من الراجل يقدر أن يحمل رسالة من بابل إلى حلب ويقطع المسافة وهي للمسافر ثلاثون يوماً في أقل من ٨٤ ساعة وكان إذا أخذ من حلب إلى النغر يوضع في قفص مكشوف مدة الطريق ومتى وصل إلى الثغر وترك منه يرجع حالا إلى عشه ومتى أفلت كان يصعد في الجوحة يشرف على حلب فيرفرف على حالا إلى عشه ومتى أفلت كان يصعد في الجوحة يشرف على حلب فيرفرف على بيته وينزل كالمهم .

وفى الموسوعات الأمريكية أن العثمانيين أبرع الناس فى تربية الزاجل وطريقة تعليمه عندهم هى أن مربى هذا الحمام يضع المراخ التى صارت قادرة على الطيران فى زمبيل ويأخذه مسافة نصف ميل ثم يطير هنها الفراخ فالذي يؤوب الى عشه يصلح فيما بعد للزجل فيأخذه مسافة أبعد من الأولى ويفعل معه فعلد الاول وهكذا تدريجيا حتى تصبح المسافة التي يقطعها هئة ميل أو أكثر ويصبح بعد ذلك قادراً على الرجوع ولو من أقصى أطراف المملكة وقبل أن يزجلوه فى انجلزا يضعونه فى على مظلم قدر ست ساعات ويطعمونه ويسقونه فى غضون ذلك حتى بمسلىء .

ويظهر من الأشعار الانجليزية القديمة وأشعار توسو أن الرسالة كانت تعلق بجناح الحمام أو بعنقه والطريقة المستعملة الآن هي أن تلف الرسالة على القسم الأعلي من الرجل وهي أصلح من الطريقة الأولى لأنها لا تعوق الطير في طيرانه

وفى المرسوعات البريطانية أن طريقة كتابة الرسالة الزاجلية هى أن تؤخف صورتها الأصلية بالتصويرالشمسى مصفره على ورقد قيق للغاية وكانت هذه الطريقة هى المعول عليها أولا ثم ذا تحسنت هذه الصناعة صارت صورة الرسالة الأصلية تطبع بحرف اعتيادي أولا ثم تنقل صورتها الى غشاء معمول من المكلوديون بالطريقة المعروفة بالتصوير المصغر ويبلغ طول الغشاء قيراطين وهو خفيف جدا حتى أن ٠٠٠٠ رسالة لا يبلغ ثقلها جراما « واحداً » تحملها جمامة واحدة ولكي تعتفظ تاك الأغشية من العاهات كانت توضع في ريشة و تناط هذه بريش الذنب . ومتى وصل الحمام الي باريس كانت تؤخذ منه تلك الأغشية و تمدد ثم تعكس صورة الكتابة فيها على ستار مكبرة بواسطة المصباح الكهربائي فتنسخ صورة الرسائل و تؤدى الى أصحابها و لكن بعد ذلك استعمل ورق النصوير الحساس عوضاً عن الستار فصارت الرسائل تطبع عليه رأساً (ا . ه)

قيل أن الزاجل يطير في البر والبحر والغالب أنه لم تثبت فائدته في البحر وقد كثر استخدامه في أوربا أيام حرب السبعين بين المانيا وفرنسا فان هذه استخدمته في حصونها فكان ينقل الاخبار منها الى باريس المحاصرة لأن إدارة بريد باريس لاقت من المصاعب الجمهة في ارسان الكتب ما لم تلاقه ادارة من قبل في العالمين وابرزت بتأسيس ادارة بريد من الزاجل من النجاح ما خاد لحا ذكراً بين العالمين ولم يعقد الصلح بين تينك الأمتين حتى مهر الفرنسيس في إرسال الزاجل فقد وصلت حامة منه الى باريس عاملة في رأسها اربعة آلاف رسالة مما أعجب الاور بيون واهاب بالمانيا فاستخدمته في حصونها وقلاعها وتخومها وسو احل البلطيق وهي تعده من جملة المواد الحربية التي لا غني عنها للجيش، وان وزراء المانيا ليعنسون بتربيته جريا على ما يقتضيه منهم امبراطورهم لأنه يشجعهم على تربيته و يكافيء من يحسنها بالوسامات الذهبية وشارات النجلة والاكرام، وفي ميزانية المانيا نحو مئة الف فر نك للزاجل وله مجلة تنشر اخباره عندهم.

وساع استعاله منذ نحو ثلاثين سنة في ايطاليا والبرتغال والروسيا وانكلترا وسويسرا والدانيمرك والنمسا والبلجيك والفلمنك وكل دولة تصرف عليه جانباً من النفقات

واحسن المدائن التى تلائم طبع الزاجل مدينة انفرس فى البلجيك ولذا فهى اشهر مراكز الزاجل للبريد لعهدنا. وقد كان الزاجل يطير بين لندن وانفرس في ثلاث ساعات وكذلك من هذه الى باريس. ويفوق طير البلجيك ماير بي في غيرها من حيث سرعته وضخامته ويقطع الزاجل المسافة بين باريس وليون وهى ٥٠٠ كيلو متر في ثمان ساعات ثما لا يتيسر للقطار السريع أن يقطعها الافي ١٣ سلعة . ولا يستوى سيره في الحبال والسهول فانه قد يقطع في السهل ٢٠٠٠ كيلومتر قبل ان يقطع م٠٠٠ في غيرها من الحزون والحبال . ولا يصلح للزجل الا واحداً من كل المثن زواجل بداعي ما يصيبها من العواصف و بنادق الصيادين ومخالب الجوارح وما ينه عن الزاجل في الاوقات الممطرة قد لا ينه عن الزاجل في الاوقات المحوة واذا من عن ميعاد وصوله لما يسطو عليه من الطيور الضارية لا يهلك وحده بل يهلك ما هعه من اسرار واخبار .

واستخدامه ضروري للحصارات و نقل الأسرار عند الخشية من الأغيار والأشرار واذا شاع استعال التلغراف اللاسلكي فيستغنى عن الزاجل كما أنه قل استخدامه لما ظهرت الإسلاك البرقية وهو لا يزال مع هذا يستعمل في بعض أقطار الغرب لنقل الأخبار المالية الى اسواقها و تبليغ الخطيرة منها للصحف \ (ا. ه)

الحمام الزاجل (١) بعض أعماله الباهرة

في زمن الحرب العظمي الماضية

الحمام الزاجل هو ضرب من الحمام استخدمه الأنسان مند أقدم الأزمنة في نقل الرسائل وقضاء بعض الحاجات في الحروب والأخطار الكبيرة . وهوأشد أنواع الحمام وداعة وأكثره اخلاصاً في خدمة الانسان وكثيرا مابذل حياته في أثناء القيام بتلك الخدمة . ولهذا أعترفت له بعض الدول بالفضل ومنحته بعض الحكومات أوسمة الفخر

وفي كتب التاريخ أن أول من أستعمل حمام الزاجل هم الرومان ثم استعمله بعدهم العرب في مصر وسوريا منذ القرن الثاني عشر . ويعتقد بعض المؤرخين أن الفرس سبقوا الرومان الى استخدام حمام الزاجل . و في الواقع أن جميع أنواع الحمام تسلسلت من نوع فارسي ظل الناس يستولدونه و يكثرون من سلالاته . وقد برع الأوربيون في تربيته وطرق استخدامه و كان لهذا الحمام في نظرهم شأن عظيم حتى أوائل القرن الفائت ثم أخذ شأنه يقل بسبب انتشار وسائل المواصلات التلغرافية والتليفونية ثم بسبب اختراع الطيارات في الازمنة الحديثة . ومع ذلك فلا يزال لهذا الطير شأنه وهو من جملة الوسائل التي لاترال الحكومات تهول عليها بعض التعويل في أزمنة الحروب . ولعل هذا الطير لا يزال على أعظمه شأنا في فرنسا والبلجيك وعلى أقله شأنا في انجلزا . وأحسن أنواعه المعروفة هو المعروف بحام (لياج) نسبة إلى إحدى مدن البلجيك . على أن في البلجيك أنواعا المعروف بحام (لياج) نسبة إلى إحدى مدن البلجيك . على أن في البلجيك أنواعا المعروف بقول بعض علماء الحيوان انها تسلسلت من نوع انجليزي يسمى (الدراجون)

عن حريدة السياسة الا مبوعية

وهذا النوع فارسى الأصل ويقال أنه أفضل أنواع حام الزاجل المعروفة وهو أثقل وزنا من غيره ولكنه أقوي على احمال الأسفار وقطع المسافات ومع ماله من المزايا الكثيرة ترى وزارة الحرب البريطانية لا تميل كثيراً إلى استخدامه بخلاف ورارة الحرب في فرنسا والبلجيك فانها تعزل عليه الي حد بعيد وقد أستخدمه الفرنسيون في حصار باريس في سنة ١٨٧٠ فأ بلي هذا الطير بلاء حسناً وقام بخدمات لا ينساها الباريسيون

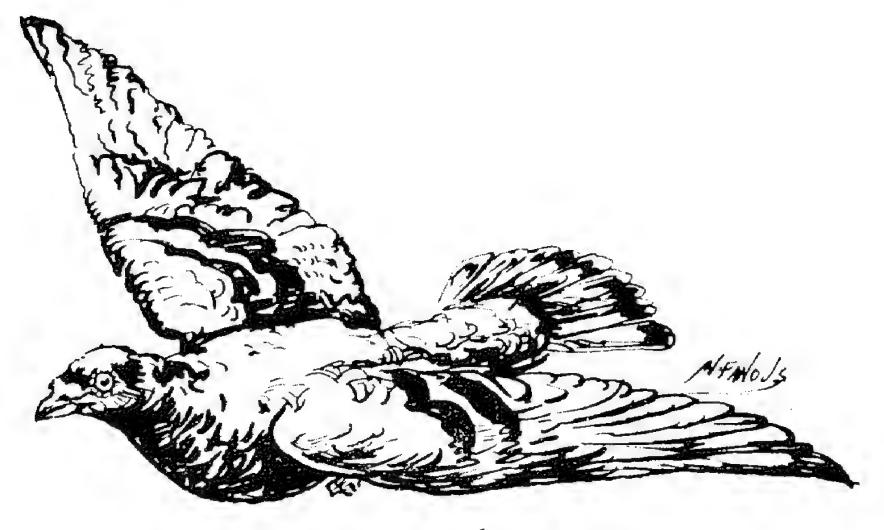
وكذلك أبلي هذا الطير أحسن بلاء في حصار مدينة لاديسميث في حرب الترنسة أن (منة ١٨٩٩ ـ ١٩٠٠) فساعد على نقل رسائل المحصورين الى الجيوش المحاربة وأسفرت تلك المساعدة عن نتائج باهرة جدداً. ولعل حصار باريس وحصار لاديسميث المذكورين هما أشهر حوادث الحروب التي ظهرت فيها منافع حمام الزاجل في العصور الحديثة هاعدا حوادث الحرب العظمى الماضية.

والمشهورعن هذا الحمام انه يطير بسرعة فائقة وتختلف معدل سرعته من خمسة وثلاثين ميلا إلى أربعين ميلا في الساعة الا في المسافات الشاسعة فان المعدل يكون إذ ذاك أقل. وهذه المرعة تقل عن سرعة القطرات الاعتيادية شيئاً يسيراً وتزيد على سرعة بعضها.

وتختلف سرعة الحمام والمسافات التي يجتازها باختلاف عمر الحمامة وجنسها فالحمامة التي لا يزيد عمرها على ذلك . ويبلغ متوسط مجموع المسافة التي تستطيع الحمامة الصغيرة (التي يقل عمرها عن سنة واحدة) نحر مائة ميل أي نحو مائة وستين كيلو متراً . ومتوسط مجموع المسافة التي تجتازها الحمامة التي عمرها سنتان فأ كثر نحو مائتي ميل أي نحو ثلمائة وعشرين كيلو متراً ولكن كثيراً ماقطع هذا الحمام مسافات ميل أي نحو ثلمائة وعشرين كيلو متراً ولكن كثيراً ماقطع هذا الحمام مسافات شاسعة ، فقد قيل عن حمامة انها قطعت مرة نحو الف ومائتي ميل (نحو الف وتسعائة وعشرين كيلو متراً) وقيل عن حمامة أخري أنها قطعت الفا وأربعين ميلا (نحو الف وستمائة وأربعين الفا وأربعين على ان ذلك نادر جداً . وقد مسب بعضهم أن الطيور التي تجتاز من خمسائة ميل الى تسعائة ميل لا تزيد على حسب بعضهم أن الطيور التي تجتاز من خمسائة ميل الى تسعائة ميل لا تزيد على

خمسة وعشرين في المائة وأن أكثر الطيور التي تجاوز هذه المسافة تسقط على الأرض من شدة النعب ولا تستطيح الدفاع عن نفسها إزاء هجهات النسوروغيرها أضف الى ذلك أن اللاحوال الجوية تأثيراً كبيراً في معدل سرعة الحمام ومدى المسافات التي يجتارها . فني اللاجواء الباردة إذ تبكرن الساء ملبدة بالغيوم تقل سرعة الحمام الى حد بعيد جداً . وإذا كانت الربح تهب بشدة فلا يستطيع ان يطير في الجهة المعاكسة وقد لا تزيد سرعته في بعض الاحيان على بضعة أميال في الساعة ومع ان الفر نسويين والبلجيكيين هم شديدو الاهتمام بحام الزاجل إلا أن للالمان طرقا خاصة في تربيتها . والمجال لايتسع اشرح تك الحرق وإنما نقول إن الفر نسويين وللمائي في ذلك .

وقد عثرنا على كتيب صغير باللغة الانجليزية عنوانه: «حمام الزاجل فى الحرب العظمى الماضية » نشرته شركة تربية الحمام فى انجلزا وهى بقلم ضابط فى الجيش البريطانى يسمى أوسان (عثمان ?) وفيه حكايات كثيرة عن الاعمال التى قام بها هذا الطير الاليف في زمن الحرب، وقد قال المؤلف في مقدمة كتابه: أن هذا الطير أدى خدمات جليلة يتمنى أعظم الابطال لو أنها نسبت اليه وبذل دمه فى سبيل وطنه، وشكل (٧٠) حامة مراسلة طائرة مند فعة كالسهم



شکل (۷۰) نے کر مراسلة وهو طائر

وهـو يلبي كل دعوة وهو غـير عالم بما يؤديه من الاعمال ــ أو لعله كان يشعر بفخر أعماله المجيدة . ولقد كان هذا الطبر صديقاً للانسان منذأ قدم الأزمنة وسوف يظل كذلك إلى الأبد . وما أتم وجه الشبه بين ما فعلته بهض الحمامات في الحرب وما فعله أحد ضباط لا بليون إذ ركض اليه في أحدى المعارك يحمل رسالة من أحد القراد وما كاد يصل الي اهام نبوليون ويسم اليه الرساله حتى سقط مغشيا عليه ثم أسلم الروح:

كذلك بعض الحمام. فقد كان يحمل الرسائل فى زمن الحرب ويطير فوق ميادين القتال وكثيراً ما كان يصاب فى أثناء طيرانه برصاصة الأعداء فلا يمنعه ذلك من مواصلة الطيران حتى يصل الى المسكر الذى يقصد اليه ويسلم الرسالة التى محملها ثم يسقط ميتاً.

ومن أشهر الحمامات التي ذاع أمرها في زمن الحرب حمامة تدعى «شيرآمى » وقد أدت خدمات جليلة ولا سيما في معارك الآرجون، وفي المرة الآخيرة التي طارت فيها هذه الحمامة فوق الأرجون وجه اليها الإلمان ناراً حامية إلا أنها نجت حاملة رسالة خطيرة من فصيلة من الجنود كانت في حالة يأس شديد بسبب نيران الإلمان. وكانت نتيجة الخدمة الجليلة التي أدتها تلك الحمامة أن نجت تلك الفصيلة من المأزق الذي كانت فيه ألا أن الخمامة نفسها _ وكانت قد أصيبت بنيران الإعداء _ سقطت وماتت بعد قليل من وصولها. فاحتفل الفرنسيون بدفنها أحتفالا شائقاً.

وكان عند الفرنسويين في الحرب حمامة أخرى أدت خدمات جليلة و نالت وسام صليب الحرب. ذلك أن قائد فصيلة يدعى رينال وجد نفسه وجنوده ذات يوم محاصرين في مكان يقال له « فو » و هو أحد مواقع خط فردان وكان رينال يريد ارسال رسالة خطيرة الى قائد الميدان وليس لديه وسيلة لارسال الرسالة سوى حمامة واحدة قد بقيت من سرب كبير قتل جميع أفراده في الحرب ولم يكن له مندوحة عن أرسال تلك الحمامة الأخيرة فحملها رسالة وأطلقها فطارت حتى وصلت الى معسكر قائد ميدان فردان . وكانت رسالة خطيرة جداً . وما كادت

الحمامة تهبط في معمكر الفائد وتسلم الرسالة حتى أسلمت الروح لأن الألمان تمكنوا من أصابتها في أثناء طيرانها . وقد أعترف لها الفرنسيون بالمحدمة الجليلة التي أدتها لهم فمنحوها وسام « اللجيون دونور » وأقاموا لها تذكاراً جميلا .

ويتول مؤلف الكتاب الذي نحن بصدده أن دول الحلفاء أستخدموا في زمن الحرب نحو مائة الف حمامة موزعة على جيش البر والبحر والطيارات. وكان معظم ذلك الحمام في خدمة «قلم الاستعلامات» وكان العمل الذي قام به عظيا مدهشاً فقد كان الحلفاء يطلقون سربا من حمام الزاجل ويرساونه الى ما وراء خطوط الألمان وهو يحمل آلات فو توغرافية دقيقة فلا تقف فوق خطوط الالمان حتى تنفتح آلات التصوير من تلقاء نفسها وتأخذ صور المشاهد المطلوبة ثم يعود الحمام ادراجه.

وكان بعض ذلك الحمام يطير الى الولايات الفر نسوي، والبلجيكية التى قد أحتلتها جنود الالمان ويلى على السكان (النر نسويين والبلجيكيين) رسائل التشجيع والتصبير ويطلب منهم بعض الأنباء بطرق معينة . ووقعت عدة رسائل من هذا القبيل في يد الالمان فأحدروا الاعلانات في جميع البلادالتي كانوا يحتلونها نهوا بها الاهالي عن التقاط الرسائل التي كان حمام الزاجل يقذفها وتهددوا كل من توجد رسالة منها في حيازته بأشد أنواع العقاب .

ويقول أسمان أو عثمان مؤلف السكتاب الذي نحن بصدده أن موقعة فردان كانت من المواقع التي أكسبت الحلفاء الحرب وأن حمام الزاجل ساعد على ربح تلك الموقعة مساعدة عظيمة اذ كان ينقل الرسائل الخطيرة من جهة الى جهة وجنود الاعداء يمطرونه وابلا من قنابلهم. وقد هلك منه في تلك المعركة عدد عظيم جدا وكثيرا ماكانت الدبابات نفسها تحمل أسراب الحمام وتستخدمها في نقل الرسائل في خطوط النار وقد لوحظ أن دخان النار ورائحة البنزين والروائح الرسائل في خطوط النار وقد لوحظ أن دخان النار عرائحة البنزين والروائح الشبهة بها كانت تؤثر في الحمام تأثيراً سيئا يستمر بضع دقائق تم يزول.

وهن الحماهات التي اشتهرت في الجيش الانجليزي الأربع الحمامات الآتية وقد أنشىء لها سجل خاص كتب فيه ما يأتى : (١) الحمامة رقم ٦١٦ - كانت فى طيارة مائية تحطمت وكادت الحمامة تغرق إلا انها نجت وطارت تحمل رسالة الى قاعدة الطيارات وكانت السبب فى انقاذ جميع من كانوا فى تلك الطيارة

(٢) الحمامة رقم ٢٩٦ ـ طارت في أحدى المعارك تحمل رسالة خطيرة كانت السبب في خلاص أورطة كاملة من الهلاك

(٣) الحمامة رقم ٣٦٩٨ ـ طارت لآخر مرة مسافة مائتي ميل في مدة خمس ساعات وكانت تحمل رسالة خطيرة أنقذت بها أورطة كاملة من الهلاك.

(٤) الحمامة رقم ٣٥٣٤ ـ طارت فوق البحر مسافة مائة ميل تطلب النجدة لركاب باخرة نسفها الالمان. وبنضل هذه الرسالة نجا جميع أولئك الركاب. هذه بعض الأعمال التي قام بها حمام الزاجل في الحرب العظمى الماضية باذلا حياته في خدمة الانسان.

واستخدم بعض النمر نسيين الحمام لتهريب التبلغ وعنله بعضهم ربعائة حماهة اواحدة منها تحمل نحو عشرة دراهم وتفريها إلى المكان المطلوب:

وقد ظهر بالاستقرار ان سرعة الحمام الزاجل تبلغ نحو ٨٦ ميلا في الساعة اذا كانت المسافة من ذلك قلت سرعة الحمام في رجوعه إلى بيوته على ما ترى في هذا الجدول (١): __

السرعسة					المساقة		
الساعة	، فی	ميل	۲ر٥٨	ل	ميا	\	
n))))	78		D	Y	
))))))	74))	*	
D))))	OA		n	٤	
D))	D	0 \$))	0 • •	
»	D	»	£ £))	7	
D	ď))	45))	Y • •	
))))	D	17		D	٨٠٠	
))))))	Y)	1	

⁽١) نقلا عن المقتطف

^{» » (}r)

واذا كانت المسافة . . . ه ميل فأكثر فالغالب ان خمس الحمام لا يعود أبدأ بل يضيع أو تنتك به الـكواسر .

(١) سرعة الحمام الزاجل: -

الحمام الزاجل هو الحمام الذي يرسل بالرسائل وله أهمية عظيمة في نقل الأخبار خصوصا أيام الحرب حيث لا يتسنى ارسالها بالتلغراف. وقد اطلقوه بفرنسا من مكان لآخر يبعد عنه ٥٠٠ كيلومتر فقطع هذه المسافة الطويلة في مدة أربع ساعات و٥٥ دقيقة أي انه قطع ٨٠ كيلو في الساعة فهو أسرع من السكك الحديدية والسفن التجارية

(٢) حمام الزاجل والتصو برالشمسي: _

صنع أحد الإلمان آلة تصوير شمى صغيرة جداً تربط إلى صدر حمامة من الحمام الزاجل فتطير بها في قامواقع الاعدا. وفيها آلة للف الغشاء (العلم) الذي ترسم عليه العمور فتعود الحمامة الى برجها وقد ارتسمت في هذا الغشاء صور الإماكن التي مرت فوقها.

(٣) فائدة جديدة للحمام الزاجل: -

استخدم الروس الحمام الزاجل فى نقل الصور النوتوغرافية فيصعدون بالبالون فوق المدن ويصدورون ما يريدون تصدويره بالفوتوغرافية ويربطون الصور السلبية برجل الحمامة بعد لفها بورقة لمنع الضوء عنها فتنزل بها الى المكان المعين وسيستعملون ذلك فى مواقع القتال

⁽۱) کی (۲) کی المقتطف

استخدام الحمام الزاجل في العصر الاسلامي وأبراجه بقلعة الجبل بالقاهره (١)

بمناسبة ارسال مدرسة البوليس والأدارة بمصر ١٤ زوجا من حمام زاجل الي دمنهور لنجربة استعاله في المواصلات الجوية

عرف حمام الزاجل ـ أو حمام البريد ـ فى الثرن منذ الني سنة وقد ورد ذكره كثيراً في الشعر الفارسي والتركي والعربي

واستفاض ذكره فى أشعار النمرس خاصة . ولانزال مزاجله الى عهدنا ماثلة للعيان فى الران وافغانستان

وربما يكون العرب قد قادوا النمرس في استخدام هذا الحمام لتوصيل الرسائل وقد اجمع كثير من المؤرخين على أن العرب بدأوا باستخدام حمام الزاجل منذ القرن الثانى للهجرة :

وكتب طويلا عن هذا الحمام وأحواله وطرق تربيته وأنواعه في الجزء الثالث من كتاب الحيوان لابي عمّان بن بحر الجاحظ المتوفي سنة ١٥٥ هجرية (١٦٩ ميلادية) فمن شاء سعة الاطلاع فليراجع ذلك.

وكان حمام الزاجل مستعملا بمصر فى عصر الفاطميدين وافردوا له ديوانا وجرائد بانساب الحمام. وكان للوزير أبي الفرج يعقوب بن كلس حمام يسابق به. فاتفق أنه سابق بها طيور الخليفة العزيز بالله المتوفى سنة ٣٨٦ه (ح٩٦ م) فتماز حمامه ، فعظم ذلك على الخليفة ، ووجد أعداء الوزير من ذلك سبيلا للطعن عليه. بانه مختار الجيد لنفسه من كل شيء.

فبلغ ذلك الوزير، فكتب إلى الخليفة

«قل لأمير المؤمنين الذي له العلا والكوكب الثاقب طائرك السابق لكنه جاء وفي خدمته حاجب»

⁽١) نقلا عن مقاله لحضرة الاستاذ يولف بك أحمد منتش الآثار العربية سابقا م - ٧

وأستعمل هذا الوزير الحمام مرة لحمل الفاكهة بدل الرسائل. إذ أراد الخليفة العزيز أن يسافر الى الشام في زمن أبتداء الفاكه.

فقال له الوزير « لـ كل سفر أهبة فما الغرض من السفر ? »

فقال الخليفة : رؤية دمشق واكل القراصيا .

فاستدعى الوزير جميع أرباب الحمام وسألهم عما يدمشق من طيــور مصر ، وأسماء من هي عنده . وكانت ١٢٠ طائرا ونيفا .

ثم التمس من طيور دمشق التي بمصر عددا فاحضرت. وكتب إلى نائبه بدمشق يقول: أن بدمشق كذا وكذا طائرا: وعرفه أسها أصحابها ، وأمره بأحضارها اليه جميعها ، وأن يضع واحدة من القراصيا في كاغدة ويشدها على كل طائر منها . ويسرحها في يوم واحد

فلم يمض إلا ثلاثة أيام أو أربعة أيام حتى وصلت الحمائم كلها ، وعلى جناحها القراصيا . ولم يتأخر منها إلا نحو عشر ·

فاستخرج القراصيا من الكواغد وجعلها فى طبق من ذهب، وغطاها، وقدمها إلى الخليفة وقال له: لقد أحضرنا أمامك القراصيا. فان لم يغنهذا القدر احضرنا غيره

وقال العاد في الحوادث سنة ٨٦٦ه ه (١١٩٠ م) عند حصار السلطان صلاح الدين يوسف بن أيوب « عكاء»

ولما أنقطعت أخبار البلد عن السلطان أنتدب العوام للسباحة حيث صاروا . يحملون نفقات الاجناد على أوساطهم . ويخاطرون بانفسهم مع أحتياطهم . ويحملون كتبا وطيورا . ويعودون بكتب وطيور . نكتب اليهم ويكتبون الينا على أجنحة الحمام بالترجمة المصطلح عليها .

وكان في العسكر من أتخذ حماما يطوف على خيمته . وينزل في منزلته وعمل بها برجا من خشب وهوادى من قصب . ودرج الحمام على الطيران من بعد .

« وكنا نقول مالهذا الولع بما لاينفع حتى جاءت نوبة « عكاء » فنفعت وأتث بالكتب سارحة شارحه . وكنا نطلبها ليلا ونهاراً حتى قل وجودها لكثرة الارسال » .

وقال الشهاب العمري. انقطع عصر تدرج الحمام بألوجه القبلي.

وقد كان متصلا الى قوص . وأسوان وعيذاب، ولم يبق الآن منه إلا ماهو من القاهرة إلى الأسكندرية ومن القاهرة الى دمياط. ومن القاهرة إلى السويس الى آخر ماقاله فى كتابه المصطلح الشريف صفحة ١٩٦

 $\frac{M_{\rm p}}{2\pi^2} = \frac{M_{\rm p}}{M_{\rm p}} = \frac{M_{\rm p}}{2\pi^2}$

وفى سنة ١٥٥ ه (١١٧٧ م) اتخانه السلطان نور الدين الشهيد، وذلك لامتداد مملكته واتساعها إذ كانت من حد النوبة الي بلاد همذان. ثم جاورت بلاد المرنج وخوف ان ينازل هؤلاء حصنا من النغور لايصل خبره حتى كونوا قد بلغوا منه غرضهم، أهر بالحمام ليصل الخبر اليه فى يومه عاتخانه قلعة وحبسه بها فكانت تأتيم بالأخبار في وقتها لانه كان له فى كل تغررجل مرتبون ومعهم من حمام المدينة التي تجاورهم، فاذا رأوا أو سمعوا أمراكتبوه لوقته وعلقوه على الطائر وسرحوه الى المدينة التي هو منها فى سلعة ، فتنقل الرقعة من طائر الى طائر آخر . من البلد الذي يجاورهم حتى الجهة التي فيها نور الدين وهكذا الى أن تصل الأخبار اليه .

فحفظت الثغور بذلك ، حتى أن طائفة من الافرنج نازلوا ثغراً له ، فاتاه الخبر اليومه . فكتب الى العساكر المجاورة لذلك الثغر بالاجتماع والمسير بسرعة وكبس العدو . فقعلوا ذلك فظفروا ،

وكان الفرنج قد أمنوا ببعد نور الدين عنهم

وكان نور الدين متشوقا جداً الي أخبار مصر وأحوالها. فكانت تأتيه اخبارها بواسطة الحمام المذكور (راجع المقتطف مجلد ٢٧)

وفى سنة ١٩٥١ ه (١١٩٥ م) اعتنى الخليفة الناصر لدين الله العباس أعتناء زائداً بالحمام . حتى صار يكتب المحاضر بانساب الطير كما فعل الفاطميون من قبل وقال القاضى محيي الدين بن عبد الظاهر في كتابه المعنون. « تمائم الحمائم » « . . . و كانت العادة ان الحمامة لاتحمل البطاقة الا في جناحها لأسباب ، منها حنظها من المعلم . و لقوة الجناح ، ثم أنهم عملوا البطاقة في الذنب .

والعادة أنه اذا أنطلق الحمام من قلعة الجبل بمصر لا يطلق الا من أمكنة معلومة . فاذا مرحت الى الاسكندرية فهن « منيه عقبة بمديرية الجيزه . وهي أول المراكز . والى الشرقية فنون مسجد تبر (مطرية مصر) . والى دمياط . فمن « بيسوس » . والحكمة في ذلك انها لا ترجع الى أبراجها من قريب

وكانت تعملم الطيور السلطانية بعلامات وهي « داغات » في أرجلها أو على مناقيرها .

وكان يسير مع البراجين من يوصلهم الى هذه الأماكن المذكورة من الأمراء الجاندارية

والذي استقرت عليه قواعد المابك ان طائر البطاقة لا يلم و الملك عده . ولا يغنمل . ولا يمهل لحظة واحدة . حتى لا يفوته مالا يستدرك من واصل . أو هارب . أو حادت في الثغور

ولا يقطع البطاقة من الحمام الا السلطان بيده من غير واسطة أحد. فانكان ياكللا يمهل حتى يستيقظ. بل ينبه توا.

وينبغى أن تكتب البطائق في ورق الطير المعروف بذلك . ولا يكتبون فى أولها بسملة . وتؤرخ بالمساعة واليوم والسنة . ولا يكثر فيها نعوت المخاطب فيها ولا يذكر حشو فى الألفاظ

ولا بدأن يكتب سرح الطائر ورفيقه . حتى إن تأخرالوا حدترقب حضوره لو طلب . ولا يعمل للبطائق هامش . ولا تجمل . ويكتب في آخرها حسبلة ، ولا تعنون إلا اذا كانت منقولة الى السلطان من مكان بعيد . فيكب لها عنوان الطيف . حتى لا يفتحها احد . وكل وال تصل اليه يكتب في ظهرها أنها وصلت اليه ونقلها حتى تصل مختومه

\$15 \$15 \$15

وقد وصف هذا الحمام كثير من الأدباء منهم أبو ممد اجرد بن علوي القيروانى فقال:

خضر تفوت الربح فى طيرانها يابعد بين غددوها ورواحها تأتى بأخبار الغددو عشية لمسير شهر تحت ربش جناحها وكانما الروح الأمين بوحيه نفت الهدداية منه في أرواحها وللقاضي الفاضل القدد لمعلى فى وصفها كما يؤخذ من الجزء الثانى من مطالع البدور»

紫裳 装

وكانت في القلعة أبراج خاصة بحمام البريد الذي كان يقوم بتوصيل الدبريد بين مصر. والبلدان الأخرى النابعة لها: و بلغ عدته في سنة ١٨٧ه ه (١٢٨٨م) معر. وكانت لا تبرح الابراج بالقلعة . ماعدا طائفة منها . فانها في برج بالبرقية يعرف ببرج الفيوم . شيده الإمير فخر الدين عثمان بن قزل استادار الملك الكمل عمد بن الملك العادل ابي بكر بن أبوب . وقيل له برج الفيوم لان الفيوم كابت في أقطاع ابن قزل . وكانت البطائق ترد اليه من النميوم . ويبعثها اليها من القاهرة من هـذا البرج

وكان فى كل مركز فى سائر نواحى المملكة . مصر . والشام ما بين اسوان الى الفرات ، ابراج للحمام . فلا يحصي عدد ما كان منها وجميعها كانت تدرج وتنقل من القلعة الي سائر الجهات وكان لهذا الحمام رواتب و خدم بينها المقريزي فى خططه صفحة ٢٣١

St. 34 St.

وقد أستخدم الحمام فى أوروبا فى حرب السبعين بين المانيا وفرنسا، وفي انكاترا، وأمريكا، وفى الدولة العتمانية، وفى البلجيك، وغيرها من المالك وكان الجنود فى الحرب العظمى يؤمرون باصطياد كل ما يلمحون منه فى الجوحيث كان يغيظ الأعداء كثيرا

وكان بعض الدول يصرف للجنود « خراطيش » لصيد الطيور الي جانب الرصاص الذي يقتلون به الانسان

و يوجد هذا النوع من الحمام الآن في حديقة الحيوانات بمصر ، ولدى بعض الاهالى الحمواة قليل منه ، وسيبطل أستعال الحمام بفضل التلغراف اللاسلكي منه ، وسيبطل أستعال الحمام بفضل التلغراف اللاسلكي منه ، وسيبطل أستعال الخمام بفضل التلغراف اللاسلكي منه ، وسيبطل أستعال الخمام بفضل التلغراف اللاسلكي المحالية على المحالية على المحالية بمعلل المحال

مام صغير الحجم يقرب من حجم الحمام البرى عارى الارجل (حافى) تنزين رأسه بقبعة تعيط بمؤخر الرأس وكرك ينسحب على الرقبة ويربي لشكله الجميل والوانه عديده ومن مساوئه أنه لايحضن بيضه ولا يطعم فراخه جيداً ولون ضريبته ملحى وله عظمة وأظافر بيضاء فى الطائر ذي اللون الاحمر الزاهى ذو الرأس والبطن والذنب والعشر الأبيض

وإهم مميزات الأصيل منه أن يكون ريش الكرك ناعماً كثيفاً ويغطى الرأس ويتقوس الحالا مام ممنداً الحيمقدمة الرأس وراجعا بدون تقطع على القفامن الخلف وعلى امتداد جانبي الصدغ فتظهر الرأس كالمكرة ويمتد القلنسوة على جانبي الرقبة الى الامام حتى يكاد طرفاها يتلاقيان فتخفى عينا الطائر وتمتد نازلة حتى تصل الى الامام حتى يكاد طرفاها يتلاقيان فتخفى عينا الطائر ويمبد نازلة حتى تصل الي الصدر فتشبه المعرفه وتعمل قوسا عند اتصالها بالظهر . ويجب أن يكون ربش القلنسوه كثيفاً وناعماً ويتلاقي على الجانبين على شكل قوس غير منكسر و نقطة المركز الذي يتشعع منه الريش على جانبي الرقبة ليكون المعرفة الاصلية يعرف بأورده ويجب أن يكون لون الذنب والقوادم « ريش الطيران » أي العشر أبيض بأورده ويجب أن يكون لون الذنب والقوادم « ريش الطيران » أي العشر أبيض ويكون باقي الجسم ملونا بلون مخالف فقد يكون أحمر أو أسود أو أصفر الخ. وتكون القوادم « العشر » طويلة بطول الذيل أو تزيد قليلا كما في شكل (٧١)



شكل (۷۱) حمام نحساوي

٩ - حمام م دنا أوفره،

الوصف: — يميز بأنه يظل رافع ذين كانفرخ و الدير المراف مند هواه المرم بأسم حمام فرخه و هوعاري الارجل « حافی » رأسه غير مزينه بريش ر أفرع » و تكون أرجله طويلة عن الاصنداف الاخرى و دو عني أو الا المنافرة الاخرى و دو عني أو الا المنافرة الانتارة المانورة الم

١ - مودناأيض: -

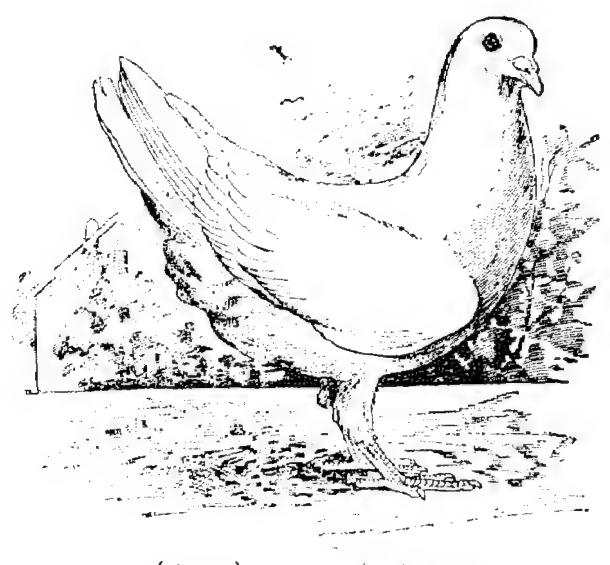
جسمه أبيض جميعه

٢ - مودنا قشر بندق: -

جسمه بلون قشر البندق أي لونه تمر هندي مفصص بأسود

٣ - مودنا الوان أخرى : -

يوجد منه الاسود الخالص والأحمر والاكول الخ



شكل (٧٢) حمام فرخه (مودنا)

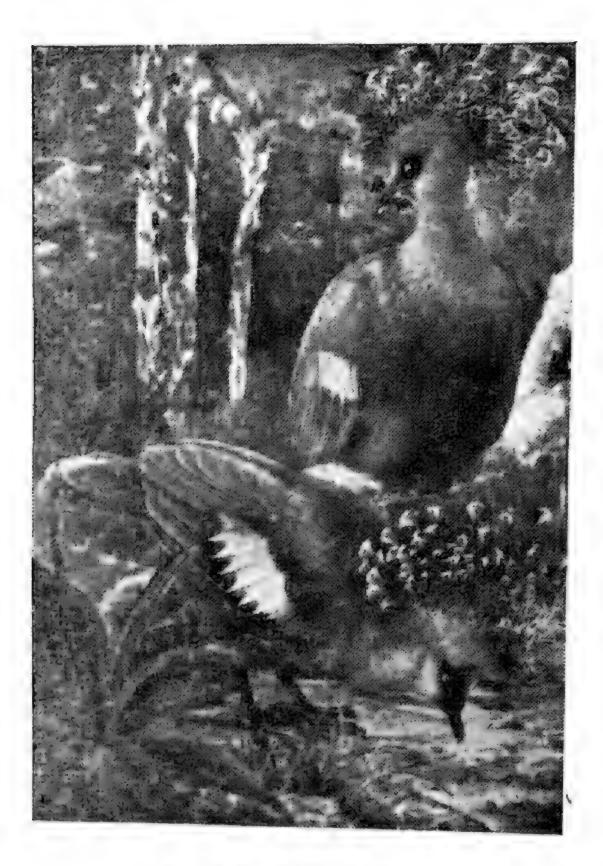


من أقدم حمام الغية و برجع تاريخه الى سنة ص١٧٥ حيث ألف Johann Moore كتابا في الحمام يعتبر أول كتاب من نوعه قال فيه أن النفاخ وجد في انجلزنا ولذا سمى بالنفاخ الانجليزي وهو خليط و يميز بطول أغاذه وانتفاخ حوصلته ولبعضه شروال على أرجله وألوانه مختلفة



١١ – حمام فيكنوريا

متاز هذا الصنف بتاج من ريش علي رأسه بشبه الزوائد الموجودة على رأس الطاووس ولو نه ازرق محمر بلون الطاووس الازرق ورقبته ذات لون لامع بنفسجى محمر ذهبي وطرف الاكتاف أبيض تحته ريش محمر ولون الضريبة ناري أحمر ومنقاره رفيع وموطنه غينيا الجديده والجزر المجاورة لها ويقطن هذا الصنف جزيرة Jobi Mysori وطوله من ٢٠ – ٧٥ سم. ويري في الشكل (٧٥)

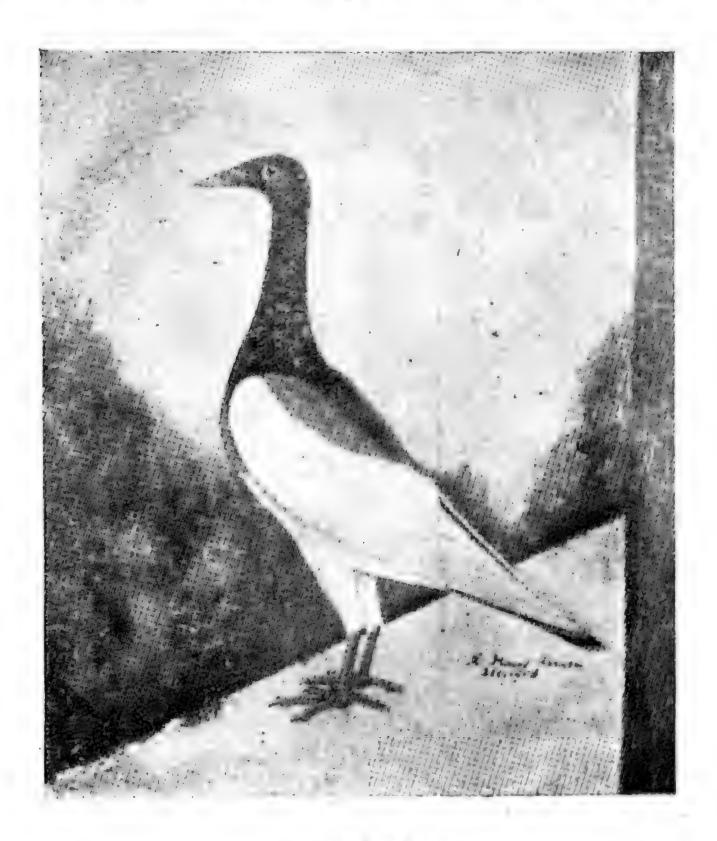


شكل (٧٥) حمام فيكتوريا

Magpies - 17

لون الرأس والظهر والذيل أسود أو أحرر أو أزرق أما الأجنحة والافحاذ فبيضاء والماجي قوى ويربي لجمال شكاء وجسمه رفيع ودقيتي والمسافة بين عينيه ضيقة وله وجه طويل ومنقار قوي و تعمل الرأس مع المنقار خطا مستقيما مع تقويس خفيف وهو عريض الاكتاف طويل الذيل وعينه بيضاء بنى أسود ورقبته طويلة ورفيعة عند اتصالها بالرأس

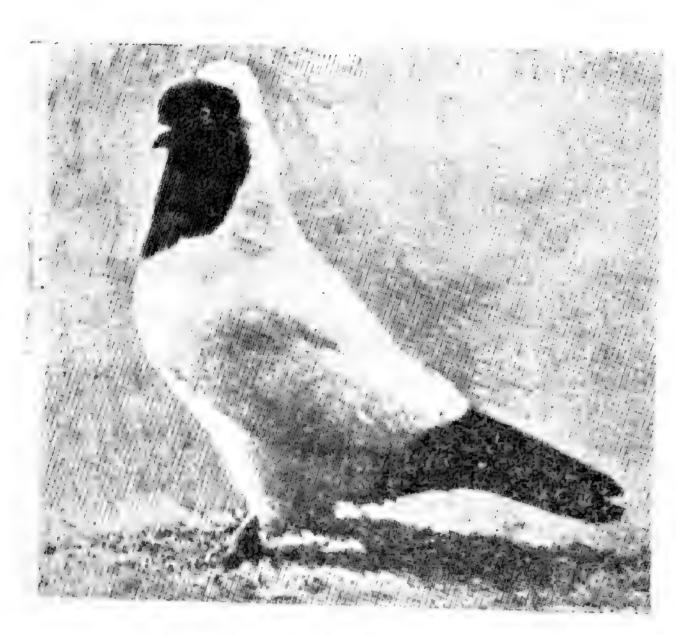
وألوانه الاسود والاحمر والاصفر والازرق والفضى والقشدى والمحرق وأحسنها الاسود لتوافق اللون الاسود مع الابيض ويرى في الشكل (٧٦)



شکل (۷۲) حمام ماجي

Nuns - عمام الراهب ١٣

من أجمل حمام الغية ويحضن جيداً وهو قوى ومن أقدم الاصناف وجسمه أبيض ماعدا الرأس والذنب والقوادم فتكون اما باللون الأسود والأحمر والأكول والازرق ويفضل الاسود فيكون أبيض بذنب ورأس أسود أو أبيض بذنب ورأس أحر وهكذا و توجد على مؤخرة رأسه عرضياً إلى الاذنين قطية (قلنسوة) تكسبه شكلا جميلا. ويرى في الشكل (٧٧) وقد سمى بالراهب لأن له قلنسوة تشبه قلنسوة الراهب



شكل (٧٧) حمام الراهب الاسود

الباب الخامس

يقوم الحمام كباقى الطيور باختيار مسكنه وبناء عشه بنفسه خصوصاً البرى هنه ، والطليق من الحمام الداجن فقد يتخذه الاول بين فروع الشجر او فى الفجوات الموجودة فى الكهوف والمغارات والصخور والمساكن الخربة المرتفعة اما الشاني فيختار مسكنه فى المنزل الذي رنى فيه وفي المكان الذي يلائمه فقد يقيمه فوق عتب الأبواب او الجدران او في الطاقات او على عتب المناور او في ركن من حجرة او تحت دولاب او ما شاكله هذا اذا لم يعد له صاحبه مسكنا وقد يترك المسكن الذى يعده صاحبه له ويتيم مسكنه بنفسه في المكان الأمين الذى يلائمة أما الحمام المحبوس من حمام الامصار فلا يكون حرا فى أختيار المسكن بل يغم على السكن فى المكان الذي يعده له صاحبه على ان يختار احد المساكن التى اعدها مربيه اذا تعددت اما إذا أجبر على السكنى فى مسكن مخصوص فانه يأ لفه ويعيش فيه كذلك قد يهيء له العش فى المسكن او يتركه ليبنيه بنفسه بعد أن يلتي اليه بعض القش فى ركن من أركان المكان ليأخذ منه ويهنى عشه

ويشعر الحمام متى تزاوج الى حاجته لايجاد مسكن يأوى اليه ليهيىء فيه عشاً محتضن فيه ببيضه ويربي فيه صغاره فى مكان أمين مرتفع بعيداً عن الجلبه ويأمن فيه شر اعدائه من حيوانات وطيور جارحة وبعيدا عن متناول الايدى مرن ان تعبث به

أعداد العش: ـ

هتي ائتلف زوج من الحمام (ذكر وأنثى) وتزاوجا ينتخبان المكان الملائم

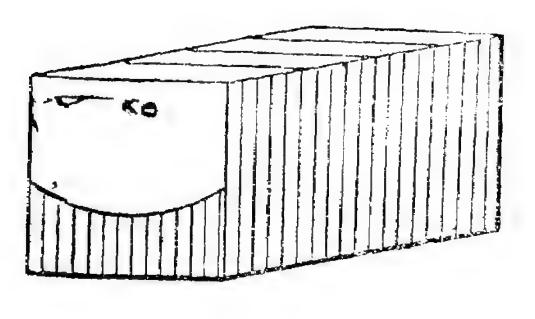
لسكنهما ومتى قاربت الانتى من وضع البيض قاما بالبحث عن المواد التى يبنيان منها عشها من قش وخلافه و بريان منهمكين في التقاط بقايا سوق وأوراق النباتات الرهيفة الناعمة مثل قش الرز والقديج والشعير وما شاكها من الحقول والاجران

ويقوم الذكر باكبر قسط في جن الفش بيما تبقى الانى فى المسكن متى قاربت على وضع البيض ترتب ما يحضره الذكر وتبنى منه العش وتستمر هذه العملية حتى بعد وضع البيض وتنسج الأنن عشها من هذه البقايا كالشبكه متقاطعة مكونة العش بيضاوى منخفض الوسط قليلا عن جوانبه مبطن من الداخل بطبقة ناعمة من الربش الزغبى المتخلف من القلش حتى يتبير فراشا وثيرا وتضع فيه البيض فلا يكسر من اصطدامه بجسم صلب عند الوضع ولا وقت الاحتضان ولا يقع متدحر جالوجود حافة له عاليه قليلا

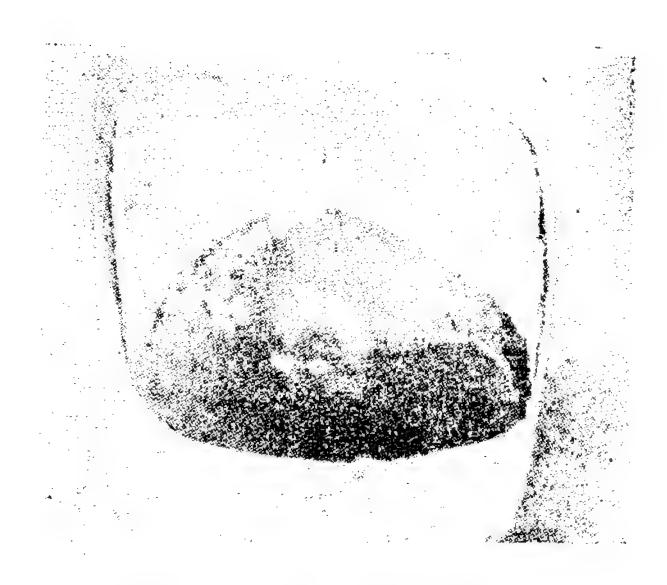
ويعشش الحمام المطلق سراحة فى المكان الذي يوافقه مثل الفراغات الموجوده فى حوائط المساكن والعارات بعد ازالة السقالات وتركها بدون ملء او طلاء أو على عتب الأبواب فى المنازل الريفية او المناور او قمم الأشجار او في المغارات او الصخور او الآبار المهجورة كما يفعل الحمام البري ومثل هذه الاماكن تعتبر مساكن طبيعية

الما الحمام البيوتي او حمام الامصار الذي يربى لأي غرض من الاغراض التي يربي لها الحمام فان المربى يهيء له مساكن صناعية ومن هذه الساكن الصناعية مالا يكلف صاحبه شيئاً خصوصا في منازل القروبين مثل الزلع القديمة (البلاص) المكسوره قاعدتها أو المثروخه والصفائح النارغة القديمة المخرقة التي لا تصلح للاستعالات المنزلية والصناديق النارغة المهملة في المنازل والقواديس الفخار الغير صالحة للعمل ومثل هذه الاواني تعلق في السقف باحبال مدلاة بشرط ان تكون مائله قليلا لجهة الطرف المسدود وبها فتحة في الطرف الآخر ليدخل منه الحمام او تعلق باو تادعلي الجدران بشرط ان تكون مرتفعة عن متناول الايدي فيعشش فيها الحمام الداجن المطلق سراحه ويتوالد فيها من غير تكبد مصاريف في إعداد فيها الحمام الداجن المطلق سراحه ويتوالد فيها من غير تكبد مصاريف في إعداد

مساكن خاصه به كل في شكل (٧٨) كا (٧٩)



شكل (٧٠١) صفيعة فدرغه



شكل (٧٩) صفيحة فأرغه ترى فيها حمامة محتضة البيض تحتها فالب من الطين متحرك يمكن اخراجه وحرقه لتطهيره

أو تعد لها أقفاص من الجريد مخصوصه تسمى (بنية) مقسومه الى مسكنين بحاجز رأسى فى وسطها و تفرش بطبقة سميكة من القش ولها عتب من الأمام بحط عليه الحمام و لكل غرفه باب متحرك و يصلح القفص المكون من مسكنين لسكنى زوج من الحمام فيبيض فى عين منهما ومتى فقست فراخه يربيها فيها حتى تبلغ أشدها ثم تبيض فى العين الأخرى و هكذا دو اليك. و أحسن هذه الاقفاص صناعة

ما كانت المسافة بين قضبانها ضيقه ; عرسي) حتى لا يدخلها الفار او ابن عرس و تعلق هذه الاقفاص في السقف متدليه أو تثبت على الحائط على ارتفاع مناسب ويشترط ان تقام مساكن الحمام في محل آمن لا يزعيج فيه خصوصا وقت تحضين البيض والغالب أن تقام مساكنه إما على سطوح المنازل أو في حجرة علوية مخصوصه توضع فيها مساكنه فأذا كان من الحمام المحبوس فتسد النوافذ بشبكة من السلك أو تعمل له ابراج من اللبن (الطوب الأخصر) أو القواديس على زاوية الحوائط في ق السطوح أو تقام لها قواعد من الخشب أو البناء تسمى بغالا أو تشيد لها مساكن من الخشب والسلك أو تقافيص من الجريد تقام على الاسطح تسمى غية كغيات الحمام الغزار والمراسله كماسيأتي وصفها فمابعد وسنتكلم علىأهم أنواع مساكن الحماممنجهة شكلها وما تصنع منه وتكاليفها وفي أي الحالات تستعمل وقدذكر نابعض الاوانى التي تستعملها الفلاحات لنربية الحمام في القرى وكل واحده منها تصلح لسكني زوج من الحمام أو تخصص اثنتان منها لكل زوج وهذه المساكن لا تكلف شيئاو تسمى على اختلافها ببنيات الحمام وبعض الفلاحات ببطن الصفائح القديمة بطبقة من المونه الخضراء المخلوطة بالةبن بحيث تعمل كلرح بفرش في قاع الصفيحة بطولها وتعمل له شفه من الخارج وذلك حتى لا يسقط البيض أو الفراخ وقت الحضانة أما المساكن التي تكلف مبالغ في شرائها وإعدادها فأهمها: ــ

١ - اقفاص الجريد ومنها: -

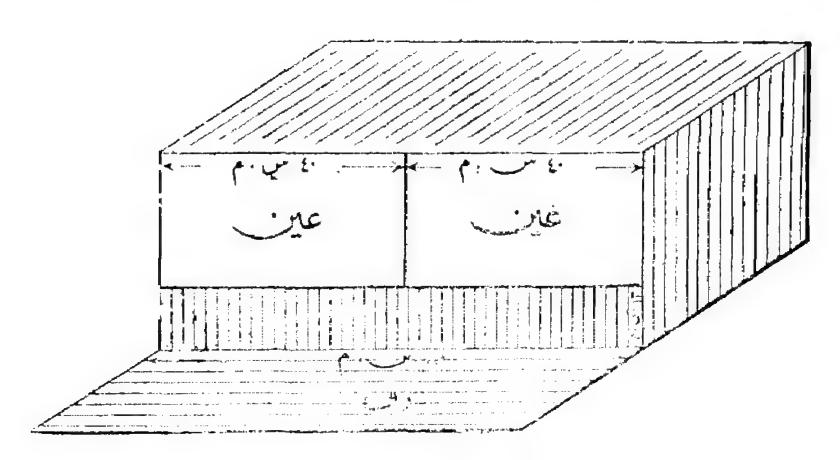
ا ـ البنية : ـ وهى قفص مقسم الي مسكنين بحاجز فى الوسط و لكل مسكن باب يتحرك على قضيبين وله عتب وأحسن البنائي ماكانت المسافه بين قضبانه ضيقه لا تسمح بدخول الفار أو ابن عرس (بنية عرسى) وتساوي من ٢٥ ـ ٥٠ مليا وتصنع بواسطة القفاص و تشترى من الاسواق أو يوصى عليها وعرض القفص ٣٠٠ س. م وطوله ٨٠٠ س. م . وارتفاعه ٣٠٠ س. م

ب _ القطعه : _ وهى قفص من الجريد ضيق المسافات التي بين قضبا له ومكون من عين واحدة يصلح لتربية الحمام الكبير الحجم مثل المالطي والرومي ويكون عرضه من ، خ ـ ، جس ، م . وطوله من ، ۲ ـ ، ۸ س . م . وارتفاعه ، ٥ س . م وله عتب و باب متمع ويوضع داخله معلف (طاحن صغير مزجج من الداخل) واناء للشرب وطاجن متسع غير عميق للبيض و ثمنه من ، ٥ ـ ، ، ١ مليم بحسب طريقة صناعته فاذا كانت المسافة بين قضبائه ضيقة كان غالى الثمن و يعمله القفاص بالتوصية

٧ - المساكن المصنوعة من الخشب :-

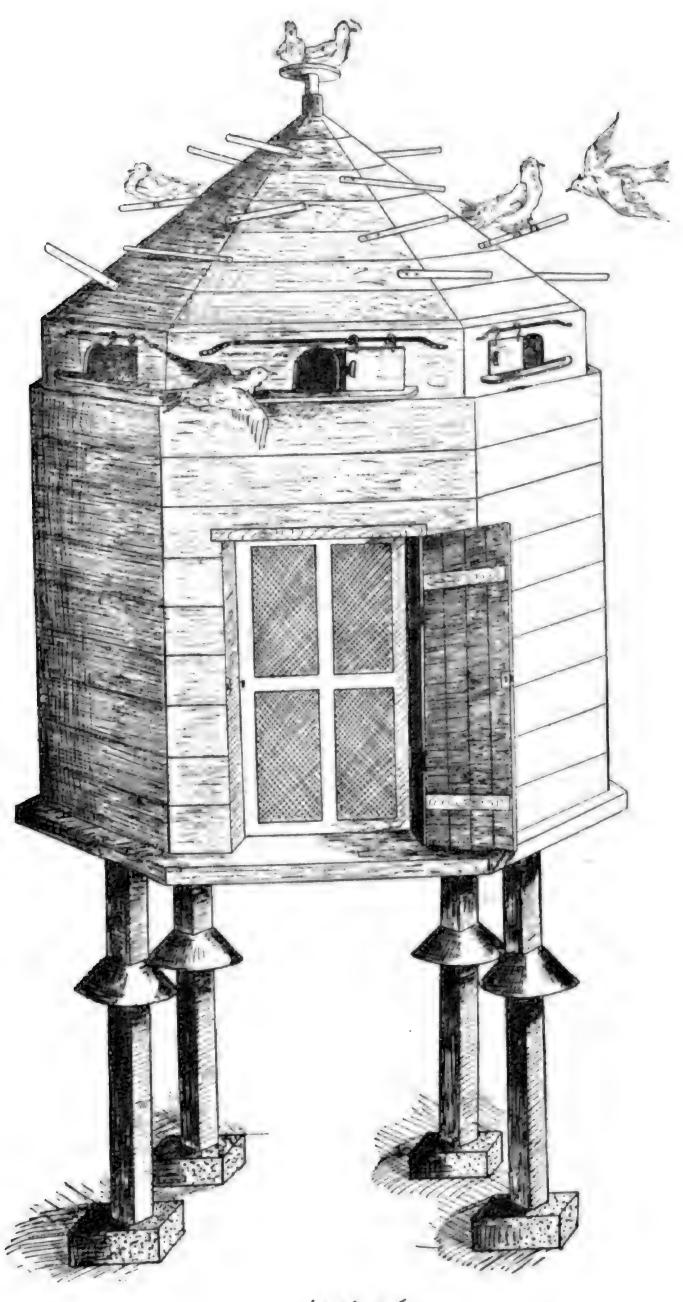
(١) ـ صناديق الغاز الفارغة : ـ

يساوى صندوق الخشب الفارغ المعروف بصندوق الغاز عشرين مليا و يتكلف الجرة نجار لاعداد، مسكناً لزوج من الحمام ٣٠٠ مليا وهو صندوق مفتوح من الجهة الطويلة الضيقة الأمامية ومقسم بحاجز من الخشب الى حجرتين لهما شفة بارتفاع خمسة سنتيمترات نيمنع سقوط البيض والزغاليل وعلى امتداد ارضية الصندوق من الأمام يوجد عتب بعرض ٢٠ ـ ٢٥ س.م. ليحط عليه الحمام وقد تعمل أبواب للحجر أو تتزك بدون ابواب وتكون فنحاتها بعرض ٢٠ س.م. وطول ٢٠س.م. ومثل هذا الصندوق يصلح اسكني زوج واحد كما في الشكل (٨٠)



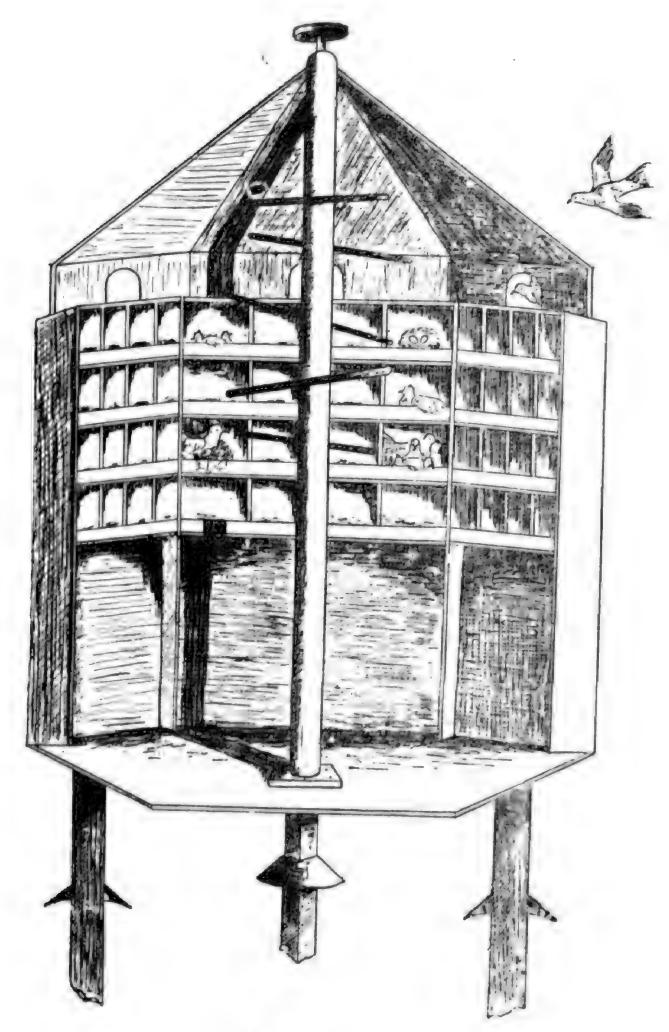
شکل (۸۰) صندوق خشب

(ب) - برج من خشب : -و يتكون من خمسة أو عشرة أو عشرين طابقا (دور) وكل طبقة منه تشبه (ج) _ برج من خشب مقام على قوائم من العروق الفايري ٣ في ٣ برصه على بارتفاع مترين انى مترين ونصف ويكون شكل البرج اما مستطيلاً ومربعاً ومخسا أو مسدساً أو مثمناً الخ ويكون ارتفاع جسم البرح مترين أو ثلاثة أو أكثر ويكون عرض الضلع مترأ وعشرينس.م. أو أكثر وتقام مساكن الحمام (البناني) على جوانبه من الداخل وهي عبارة عن أرفف بعرض ٤٠ س.م. وبارتفاع ٢٠ -٢٥ س.م . فرق بعضها و تقسم بحواجز قائمة بعرض ٣٠ س م . ليبـق منالرف عنب يحط عليه الحمام قبل دخوله البنية ويكون أسفل رف على ارتفاع متر علي الأقل من أرضية البرج لأن الحمام لا يميل لأن يبيض في العيون التي تكون قريبة من الارض وقد يعملوتد بدل العتب بطول ٢٠ س. م. لكل بنية ليقف عليه الحمامويكون الوتد بارزأ للداخل ويكون وضعه مائلا لأعلى قليـــــلا ومثبتا بالبنية ويكون للبرج من أعلى ناروزة (برنيطة) مضلعة بعدد أضلاع البرج مخروطية الشكل بميل بسيط ويحملها عامود من الخشب مثبت قائم فى وسط البرج و بأعلى كل جانب من البرج (ضلعه) و في وسطه توجد فتحات ١٠ في ١٠ س. م. يقفل عليها بأب من خشب ينزلق بواسطة حلقتين من الحديد على قضيب من حديدي رفيم (خوصه مستديرة) بحيث يسهل قفله و فتحه بو اسطة العاملوهو و اقف على الارض بعصاة طويلة أوغابه وللبرجمدخلفي أحدجوانبه بارتفاع متر وعرض ٢٠س.م. له بابان أحدها من خشب سد ويفتح للخارج والآخر من سلك ويفتح للداخل ليعطى نوراً و ليتمكن العامل من قفله حينًا يدخل لأنه سيترك الباب الخارجي مفتوحاً ليدخل منه النورأ ثناء تنظيفه البرج أوالتفتيش على الحمام واليك تكاليف اقامة برج مثمن الاضلاع عمل بمعرفة المؤلف بمدرسة الزراعة العليا (كلية الزراعة) لحساب جمعية تربية



شكل (۸۱) منظر خارجی وظاهر فیه المخروط المركب علی الحوامل وأ بواب الفتحات والباب الخارجی والداخلی

الدواجن فى سنة ١٩٢٥ ويصلح لتربية عدد لا يتجاوز مئتى زوج من الحمام البرى أو البدي شكل (٨١) \$\bar{\chi}\$ (٨٢) و يري فيهما مخروط من الصاح او الصفيح او الزنك مثبت حول كل قائمة (رجل) ليمنع صعود الفأر والثعبان



شكل (۸۲) قطاع طولى للبرج ويظهر فيه العامود الوسطى والاوتاد المثبتة فيه وبنائى الحمام

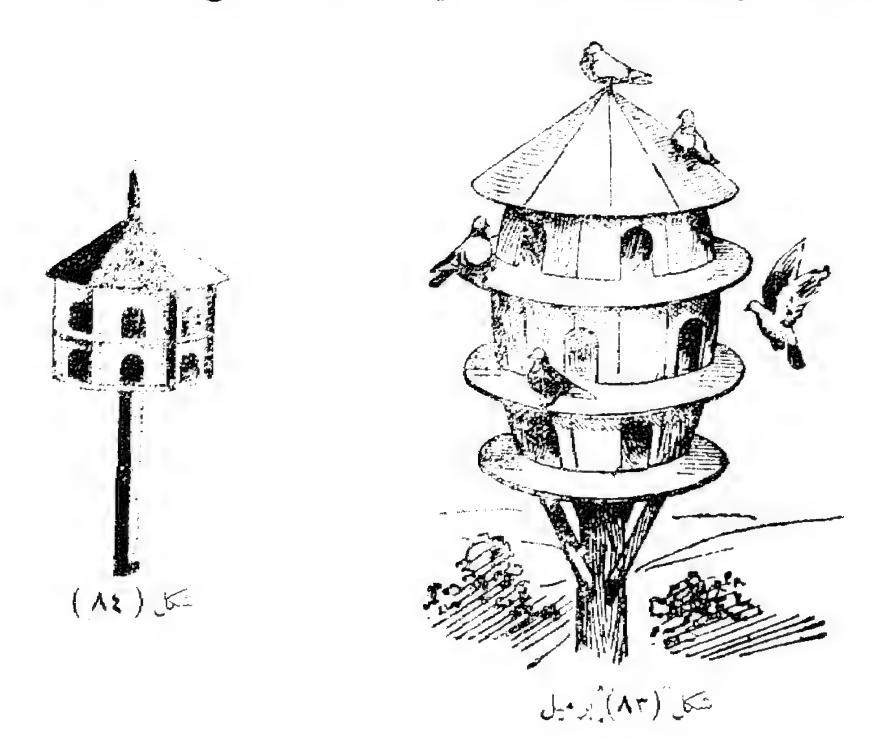
(كشف بمصاريف البرج شكل ١١)

قيده هدي		342	جنيه	هليم
12.	عروق فالبري؛ في ه بوحه طول ؛ متر الاعمدة و الفرش	٨	1	14.
14.	مرينه » »	٤		04.
44.	لوح بندق بوصه ١٢ للجزأنب والارفف والارضية	٤٧	٤	٤٦.
٧.	مرينه ٣ في ٣	٨		07.
11.	عرق فاليرى ۽ في ۽ عامو د وسطي	١		١١.
40	مورینه نصف بوصه طول ۳ متر	٨		۲۸.
1	لوح لاطازانه بوصه ۱۱	44	*	4
١٠ ٥	مساربر عه (غلاووظ) بوصه ٦ في نصف بوصة بورد	17		17.
4.	alnacio	į		۸٠
0 +	ساك شبكة بالمنز ، منز سعر	Y		1
	أجرة نجار		۲	• • •
القوائم	اربعة أحجار ٠٥ في ٥٠ سم منقورة من الوسط مثبتة فيها			۲
ىحول	برانيط صاج مقلوبة اربعة مثبتة على ارتفاع متر ونصف			٨٠
	القوائم لمنع الفيران والثعابين			
			14	77.

۲ — برج مكون من برميل خشب كا فى الشكل (۸۳) ولا يتكلف كثيراً وشكله جميل يمكن اقامته فى الحدائن و ير بى فيه عدد محدود ولا يتكلف مثل هذا البرج أكثر من ۲۰ — ۳۰ قرشا وشكل (۸۶) عبارة عن برج مثمن الاضلاع يصلح لأن يقام فى حديقة

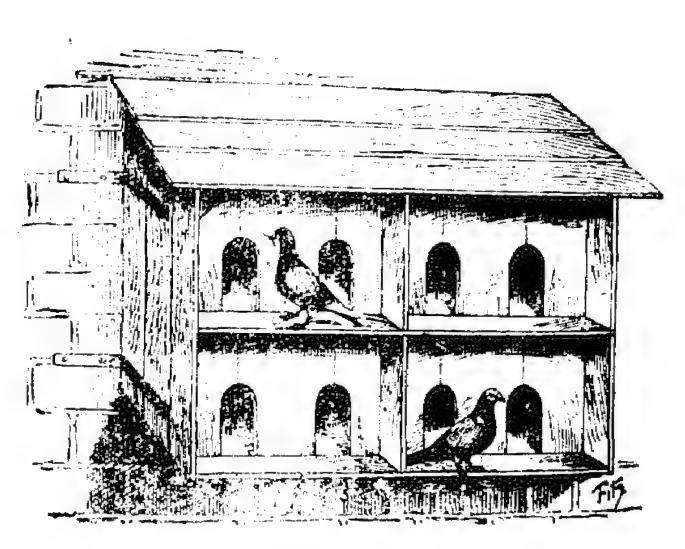
٣ ـ صناديق السكر أو الكبريت الفارغة أو أي صندوق يصلح لتقسيمه الى جزئين أو أربعة اجزاء أو سته بحسب حجمه والشكل (٨٥) يبين برج يصلح

لسكنى ٤ أزواج من الحهم وشكل (٨٦) يصلح لسكني خمسة أزواج ويثبتان على حائط





شكان(۸٦) برج مصنوع من صندوق خشب



شکل (۸۰) برج مصنوع منصندوق خشب

٤ ـ أبراج من الخشب متصلة بمطار مقفول محاط بالسلك من أعلى ومن
 الجوانب ليطير داخله الحام

وهذا البرج هوالذي يصلح لتربية الحمام الغالى التمن حتى يمكن الاعتناء به و تعهده وفي الامكان تربية معظم أصناف الحام ليكون حراً طليقا يطير حيث يشاء ويعود لمسكنه اذا تعوده في حال صغره اما اذا اقتنى وهو كبير فالغالب حبسه حتى يتوالد في مسكنه الجديد و بعدها يطلق سراحه أو يبقي محبوسا خصوصا أنواع الحام الغاليه التي يخشى عليها من الضياع أو ذات الوزن الثقيل التي لا تطير كثيراً ويخشى عليها أن تمسك أو تصاد مثل المالطي والقطاوى.

ويحب الحام الشمس ولا يوافقه المطر ولذا يجب أن يعمل له واق من المطر يحتمى فيه وقت سقوطه وكذلك مسقط للشمس يتمتع الحام بأشعتها اثناء شروقها ويجب أن يتجه البرج الى الجهة الجنوبية أو الجنوبية الشرقية حتى يتمتع الحام بالشمس والدف، باكثر ما يمكن اما جعل فتحة البرج متجهة الى الشمال أو الشرق أو الغرب البحت فغير مرغوب فيه لان الرياح البارده تقتل أفراخ الحام

ويجب ان لا يرتفع البرج ارتفاعا زائداً حتى لايكون سببا في جعل الحهام بريا يفزع من كل حركة بل بجب أن يكون الارتفاع بحيث لا يزيد عن ارتفاع المربي وهو واقف على كرسي

عش الحمام: ـ

يجب أن يكون المحل الذي يبيض فيه الحهام ويحضن فيه واسعاً واوفقه للحهام ذى الحجم الكبير ٣٠ سم. طولا، ٥٠ سم . عرضا، ٥٠ سم . ارتفاعا اما الحهام الصغير الحجم مثل البري فيكفى ان يكون طول العش ٣٠ سم . وعرضه ٣٠ سم . وارتفاعه ٢٠ سم .

ويجب ان يكون لكل زوج عشان عش لتربية الصغار وآخر لوضع البيض

النقط الواجب مراعاتها في اقامة الابراج ومحلات الحمام: _ ١ — ان تكون فتحاتها مما يمكن قفله و فتحه لمنع أعداء الحمام من طيور جارحة مثل الصـقر والبوم والغراب والحيوانات مثل لفار والعرس والنعبان والقطط من الدخول

ان یکون اتجاه البرج إلى جهة الشرق حق یکرن دافتا فلا یتأثر الحمام
 بالهواء الغربی أو البحري

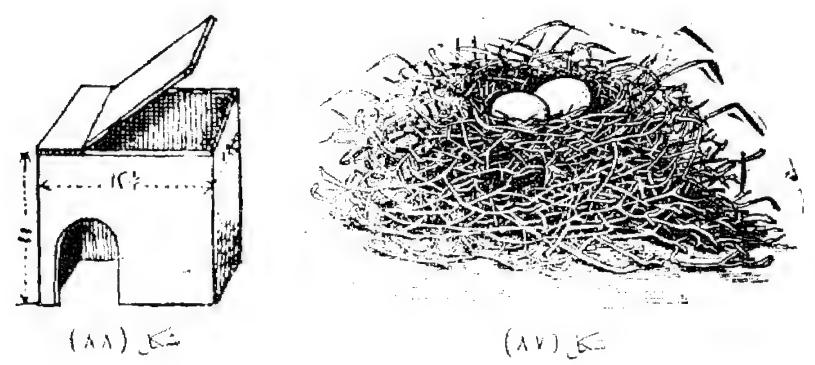
٣ - ان تقام الا براج في محل هادئء حتى لا يزعج الحمام من الاصوات المزعجة
 ٤ - لا يسمح باقامة ابراج الحمام بمحل تربية الفراخ حتى لا تتكائر الحشرات
 في أعشاش الحمام بسبب عدم القدرة على تنظيفها يوميا وأيضا حتى لا تقتل الفراخ ما يسقط من الزغاليل

ان یکون أرتفاعها فی متناول ید العامل حتی یمکنه تنظیفها

محتويات مساكن الحمام: ـ

الأشياء الضرورية لمساكن الحمام هي الأعشاش (الطواجن) وما تحتاجه من فرشه والمعالف وأواني الشرب

ر حمق يبنيه الحمام من القش وبقايا النباتات على أرضية البنية كما فى شكل (٨٧) ومثل هذا العش لا يمكن تنظيفه ولهذا السبب تفضل عليه صناديق وضع البيض كما فى شكل (٨٨) والطواجن والصحاف التى توضع فيها فرشه وقد يوضع القش فى ركن من ارضية البرج ليلتقط منه الحمام ويبنى عشه بنفسه

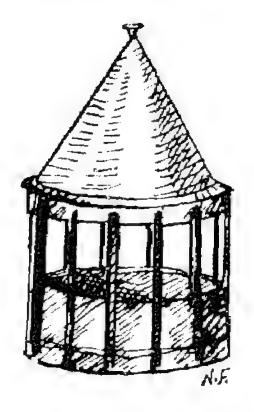


٧ _ مواد الفرشه: _ اوقفها الفروع اللينة الرفيعة وقش القمح وقشالرز

والريش الناعم والدريس وتفضل سوق وافرع نبات الدخان كفرشة لانها تطرد الحشرات ويرش تراب الدخان تحت الفرشة لا به مطهر — والنشارة وتوضع تحت بعض فروع الدخان ليعشش عليها الحمام — ويستعمل التراب والرمل أيضا والكن باختلاطهما بالبراز يمتصان منه الرطو بة ويتعجنان ولهدذا تفضل عليهما فرشة من براز الحمام الجاف الناعم

٣ - يجب ان تكون أرضية كل عين متحركة حتى يمكن تنظيفها بسؤولة على المرب: - أحسنها ما يسمح بكيه من الماء لايمكن الحمام من الاستحام او التبرز فيها كما في شكل (٨٩)

٥ - معالف الحمام: - أحسنها التي لا تسمح بتلويث الغذاء كما في شكل (٩٠)



شکل (۹۰) آنیة علف

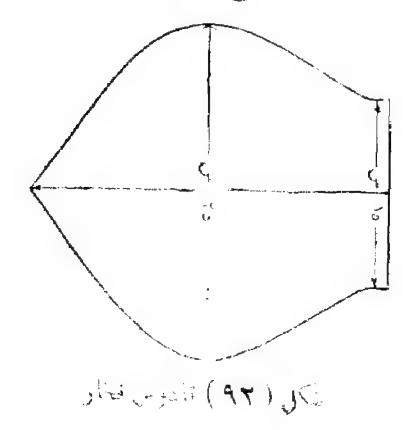


شكل(۸۹) آنية شرب

أنشاء أبراج الحمام البرى

تعمل عادة ابراج الحمام البري من الطين (المونه المحضراء المحلوطة بالتبن) والقواديس الفخار او من البناء بالطوب الاحمر وعليه فسنثبت فيما يلي طريقة اقامة برج من البناء يسع ٥٠٠ — ٧٥٠ زوج وبه من ٧٠٠ — ١٢٠٠ قادوس نقلا عن مقالة الحمام الجبلي لحضرة فريد أفندي جرجس مهندس الزراعة باسيوط بعد دفيرا يرسنة ١٩٢٥ من المجله الزراعية المصرية نقتطف منها الآيي بتصرف: — تنشأ الأبراج على سطوح المنازل مطلة على شوارع أو فضاء او على حدائق تنشأ الأبراج على سطوح المنازل مطلة على شوارع أو فضاء او على حدائق

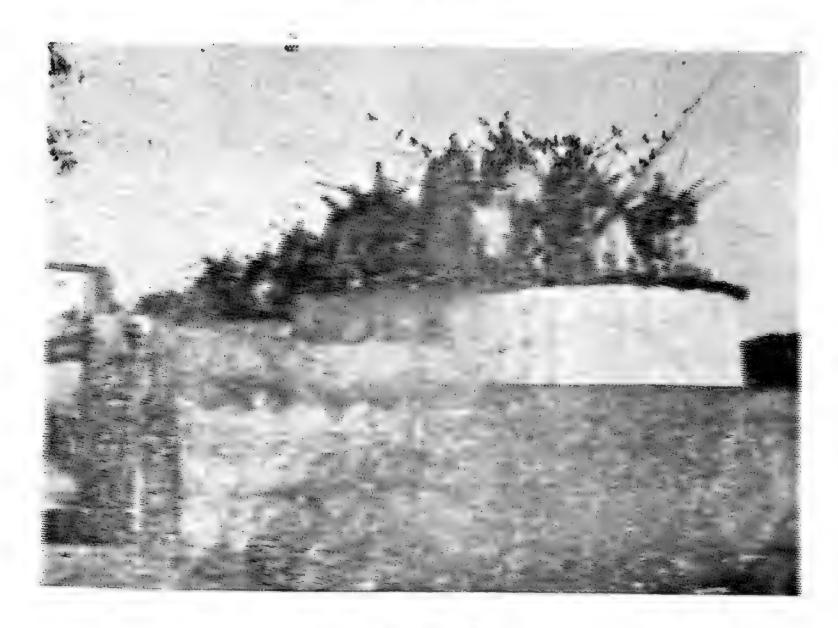
شكل (۹۱) برج مبنى بالطوب الاحر فى قرية الهمة مركز كفر الشريخ ماك حضرة عون بك



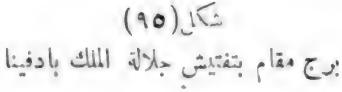
أومخازنأو خلافها على أشكال مختلفة فمنهما الاسطواني كافي شكل (٩١) أو كما في شـكل · (90) C (9E) C (9m) وقد تكون الابراج أداة للزينة كما هي أداة للانتاج وفي الغالب يكون البرج مريع الشكل كما في شكل (٩٣) طول كل ضلع فيه من ٤-٥ر٤ م توضع في جدرانه الأربعة قواديس من الفخار على شكل صفوف منتظمة متجهة فتحاتها داخل البرج والقادوس اسطواني الشكل مقفل منطرف ومفتوح الطرف الآخر يبلغ طوله ٢٥ سم . وقطر فتحته ١٥ سم. منتفخ في مؤخره أنتفاخا يصلح لأن يكون عشا مناسيا لا يتدحرج منه البيض كما يحفظ الزغاليل من السقوط كما في شكل (٩٢) ويقسم البرج من الداخل بجدارين متعامدين يقسمان البرج الي أربعة أقسام متساوية ويقسم كل قسم فيها الى مستطلين واسطة حاجز من الطين يقام



شکل (۹۲) برج مربع الشکل



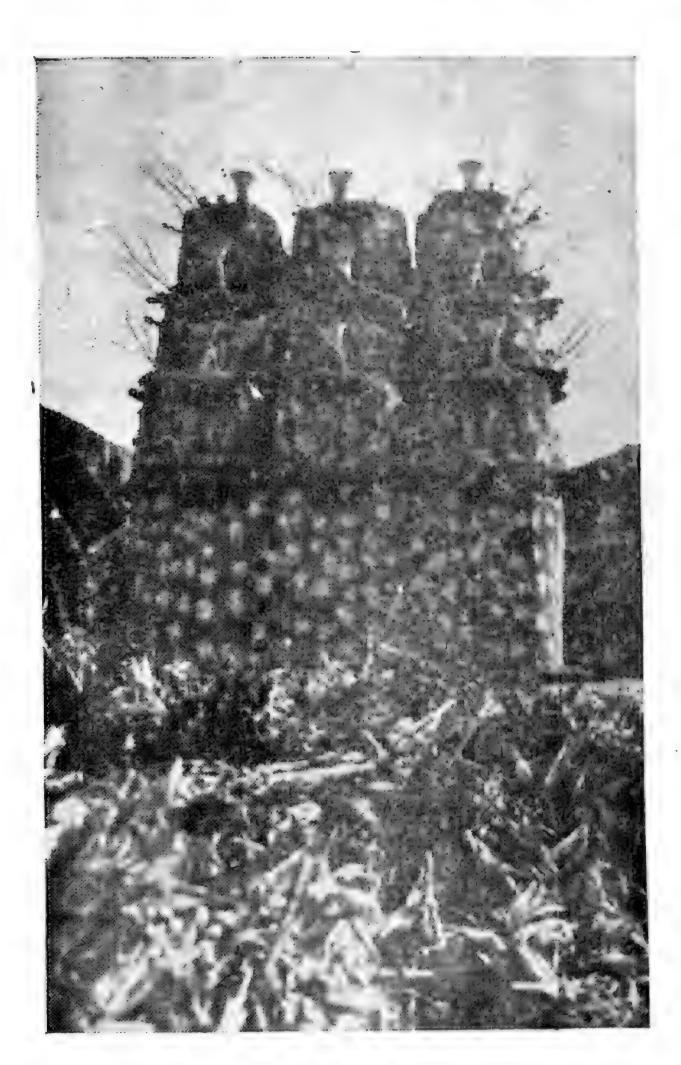




ويفتح في كل قسم من أقسام البرج الأربعة من أعلا طاقتين او ثلائة مستديرة قطرها نحو ٨ سم . لدخول وخروج الحمام كما توضع بعض أغصان الأشجار او الأوتاد العريضة الخشبية تحت هذه الطاقات وحول البرج من أعلا تسمى بالحمالات وهي معدة لراحة الحمام ورياضته قبل دخوله الي البرج وخروجه منه ويطلى البرج من الداخل بالطين المتخمر حتى لا توجد شقوق تكون مأوي للا فات والحشرات ويدهن البرج من الحارج بمحلول الجير حتى يكون محبوبا لدى الحمام فيحب الاقامة فيه ولا تنجح اقامة الا براج الا بجوار مجري ماء كالنيل او ترعة لا ينقطع منها الماء

منها إلى الأقسام الثلاثة الباقية.

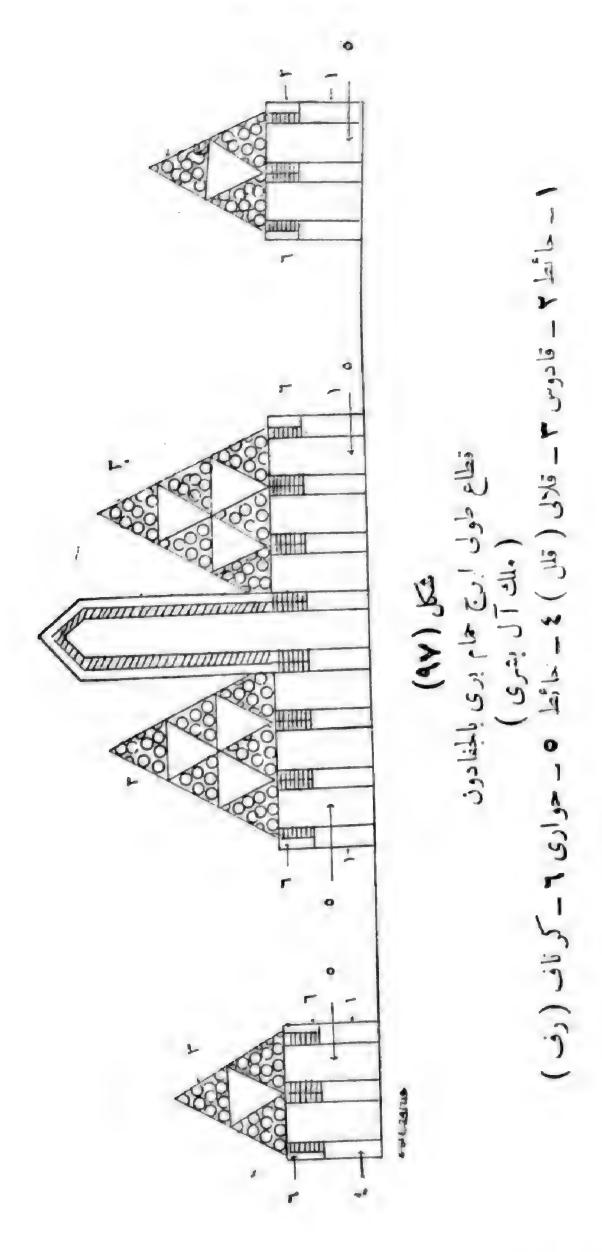
ليشرب منها الحمام كا يغتسل فيها .



شكل(٩٦) أبراج أسطوانية بالفيوم

تكاليف البرج: -

تبلغ تكاليف البرج بما فيه القواديس (المائة قادوس بنصف جنيه) من١٥ -٢٠ جنيها مصريا والمصاريف السنوية ٤ ج. ثمن ٢ — ٣ ارادب ذره شامية.



كيفية تعمير البرج: -

وقتا طويلا فى التقاط الحبوب من الكيزان الذرة الصحيحة لاغواءالحمام فيزور البرج ويأخذ وقتا طويلا فى البرج هذا اذا وجدت

أبراج هزدهة بجواره او يؤتي بنحوه ٢٠ --- ٢٠ زوجا هن الحمام الكبير وتقصص (تخرط) ولا يسمح لها بالطيران حتى تبيض وتفقس او يؤتي بحمام صغير (زغلول) لا يستطيع أن يطير و يحبس في البرج ويقدم له الغذاء ويبقى كذلك الى ان يكبر فاذا طار عاد الي البرج ولا يهجره

محصول البرج: -

يعطى في السنه من ١٠ --- ١٢ أردبا من الزرق سعر الأردب من ٦٠ -- ١٠٠ قرش اما صغار الجمام فلا تباع بل تبتى لتعمير البرج وقد يباع ما يسقط منها

مالحظة: --

أبراج الحمام تكاد لا تكلف صاحبها شيئا سوى قليل من العناية والاهتمام ومصاريف الانشاء وهى لا تتناسب مع الفائدة الناتجة ومن الغريب أن بعض البلاد تزدحم فيها الابراج حتى يكونهناك خطر على حاصلاتها من أسراب الحمام البرى بينما لا يكون لها أثر فى القرى الاخرى والسبب في ذلك راجع للتقليد

(برج الجفادون ملك آل بشرى)

قد جاء فى مقالة لحضرة الاستاذ أنطون بوسف وكيل مفتش الزراعة بالمنيا عن الايراد والمصاريف التي تصرف على برج به ما يقرب من الستين الف حمامة ما يأتي

الايرادالسنوي

مدیم جنیه مدیم مینه ۱۰۹ ثمن ۱۹۶۶ اردب سماد (تقریبا ۵۰۰ اردب)

۱۰ « ما یبع من حمام صغیر
۱۰ فی سنة ۹۲۲ ه

النصاريف السنوية

هليم جنية

١٦ ٨٠٠ مرتب عامل ألبرج

٤ ٧٤٠ کلفة استخراج الساد

۸۲ ۲۸۰ من حبوب ۱۰۰ اردب فره رفیعة سعر ۸۰ ـ ۹۰ قرش الاردب

٧٠٠ اجرة نقل الماد للمحطة

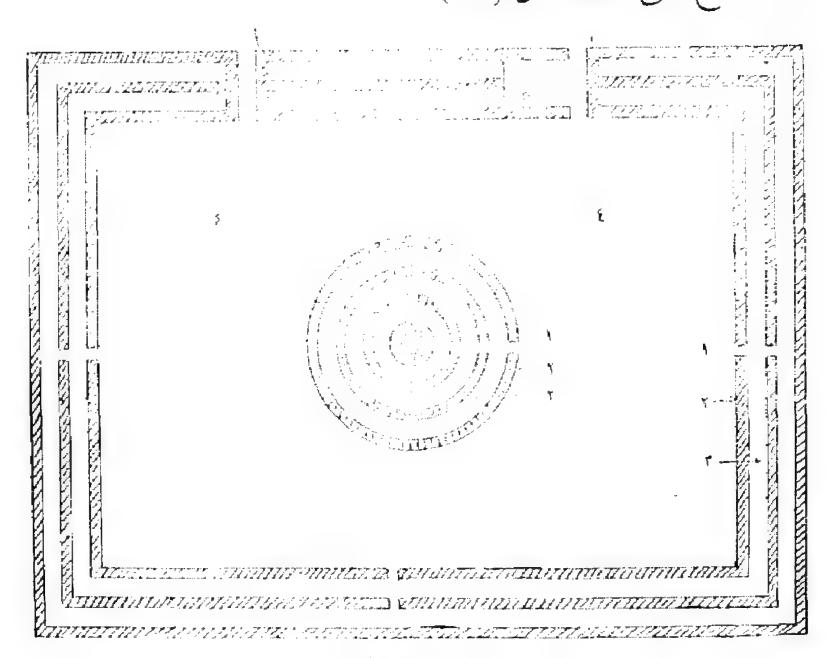
١٥٠ ٨ ايجار ثلث فدان مقام عليه البرج

١٣١ جملة المصاريف

صافی الربح یکون ۸۰۶ جنیه و ۷۸۰ ملیم و هذا فی سنة ۱۹۲۲

والقطاعات الآتية تبين شكل البرج المذكور أعلاه وهو ملك بشرى بك حنا بالجفادون بالمنيا:

١ _ قطاع أفقى كافى شكل (٩٨)



شکل (۹۸)

قطاع أفق لبرج حمام برى بالجفادون

السيابان ١ سياب ٢ _ الحوائط ٣ _ الحارات ٤ _ ساحة البرج (حوش) ٥ _ حجرة العامل

۲ قطاع طولی کا فی شکل (۹۷)
 ۳ قطاع فی قادوس کا فی شکل (۹۲)
 ۶ منظر خارجی لبرح الجفادون شکل (۹۹)

ولا يحتاج تشييد الأبراج الى نفقات كبيرة فبعمل الاساس من الطوب الاحمر أو الحجر وتعمل الجدران من الطوب الاخضر وتنواد يسالفخار ليبيض فيها الحمام وعروق خشبية متعامدة من الداخل تسمى بغالا يقف عليها الحمام عندما يحطو تنفع كسلم يصعد عليه العامل لتنظيف الابراج أو لأخذ الصغار أو للكشف عليها:

وتعمل طينة التواديس من تراب الأرض الزراعية بنسبة الثلث و تراب الفرن بنسبة الثاثاي هذا اذا أخذ الزاب من أرض صفراء أما اذا أخذ من أرض سوداء فيكون بنسبة النصف و بعد صنع النواديس تحرق في كوشة و تبني الأ براج على شكل مستدير أو مستطيل أو دغيله و تبني الجدران بحيث يبعد بعضها عن بعض بعرض متر وما بينها تسمى حارات و يكون ارتفاع الجدار من متر و نصف الى مترين ثم ترص فوقه القواديس بحيث تنتج للداخل و تتبادل مع بعضها في الوضع و تلحم بلكونة الحلوة لمل الفراغات التي تبنيها و تعمل فتحات في أعلى الجدران الخارجية والقباب من برامخ نخارية ضيقة ليدخل و يخرج منها الحمام و يعمل تحتها رف من الجريد (سعف النخل) بعرض نصف متر من الخارج لتمنع تسلق القطط و تغرس أو تاد في قم القباب متفرقة ليقف عليها الحمام أثناء النهار . و توجد في أسفل الجدران المحارات المرج وللباب الخارجي باب محكم الاقفال ارتفاعه نصف متر حتى لا تدخل منه ليران أو تعابين . شكل (۹۹) يوري منظراً خارجياً لبرج الجفادون



شکل (۹۹) منظر خارجی لبرج اجمادون

(أبراج القصر والصياد)

واليك بيان مصاريف وابراد ابراج القصر والصياد ملك صاحب السمو الامير واليك بيان مصاريف وابراد ابراج القصر والعمياد ملك صاحب السمو الامير بوسف كال باشا بنجع حمادى شكل (٢) و بهاما يقاً لف زوج تقريبا لسنة ١٩٣٩ ـ ١٩٣٠ ـ

١ ـ من أول يناير الي ٢٢ مارس سنويا يعطى مؤونه كامة

٧ - « ١١ مارس الى ٤ يوليه « « التعمف مؤونة

٣ ـ من ٥ يوليه الى آخر أكتو بر سنويا يعطى مؤونه كاملة

ع ـ من أول نو فمبر الى آخر ديسمبر سنويا يعطى نصف مؤونة

ملحوظة: - (١) المؤونة الكاملة اردب ونصف يوميا

(٢) نصف مؤونة ثلاثة أرباع اردب يوميا

قدح کیلة اردب ۱۹۷ مؤونة کاملة (اردب و نصف یومیا عن ۱۹۸ ۱۲۰ نصف مؤونة ثلاثة أرباع اردب یومیا عن ۱۲۷

£77 4

بيع فى سنة ٩٢٩ ـ . ٩٣٠ من تلك الأبراج ١٦٥ اردبامن الرسمال بسعر الأردب ٩٢ قرشاً ولا تباع منه زغاليل بالمرة

المصاريف

مليم جنيه عـدد
١٩ ١٩ ماهية المعمرجي في السنة الشهرية ١٩٠٠ ١ ماهية المساءل ٢٥٠ ١ ماهية المساءل ٢٥٠ ١ ٢٤ اردب ٢٤ ثمن ذره رفيعة ثمن الاردب ١٩٠٤ أمن خرطوش الصيد البوم (أم قويت) ٢٧٤ اردب ٢٥٠ ٤٧٥ أويت)

الارادات

ع و ع ع و ع ع و ع ع و ع المادب رسمال سعر الاردب و مليم أيراد سنة المادب و المادب و المادب المادب و المادب المادب

ملحوظة: __ بعد ذلك انخفض ثمن الذره الى ٣٠ قرشا وثمن الرسمال الى ٤٠٠ قرشا الاردب وعند ماارتفع ثمن الذره ارتفع معه ثمن الرسمال بنفس النسبة سبق ان ذكرنا انه بجب اقامه بالقرب من مورد ماء متجدد مثل النيل أو ترعة عمومية حتى يشرب منه الحمام ويستحم . أما فى الأبراج التى لا يسمح فيها للحام بالطيران خارج المطار فيحسن ان يوجد فيها اناء متسع أو حوض مملا بالماء المتجدد ويجهز بفتحة تشريف للنخلص من الماء الراكد كلما اتسخ ويلاحظ أن يكون عمق الماء فى الحوض لا يتعدى عشرة س . م حتى لا يغرن فيه الحمام اذا كان عميقا ويحسن أضافة قليل من الملح لماء الأستحام ليقتل الحشرات التى تكون عالمة بحم الحمام

ماء الثرب: -

يجب أن توضع في محلات الحمام المحبوس أواني الشرب المصنوعة من الفخار المزجج أو والزنك بها ماء كاف يتجدد يوميا بعد غسل الأناء جيداً ويراعى ان يوضع الأناء في الظل صيفا حتى لا يسخن الماء من حرارة الشمس فيضر الحمام

أما الحمام الطليق خصوصاً الذي يربى باعداد هائية مثل حمام الابراج فيراعى في تشييد البرج أن يكون قريباً من النيل أو من توعه يسهل على الحمام أن يشرب منه. ولا تنفع تربية حمام الأبراج في جهات بعيدة عن موارد الماء الجارى

ماء الاستحام: ---

يحتاج الحمام لان يغتسل في الماء حتى يرطب جسمه وينظف ريشه ويطرد أو يقاوم الحمرات وعليه فيجب ان يوضع أنه واسع به ماه رائق في محلات الحمام المجبوس ليستجم فيها أما حمام الأبراج فلمتر به من موارد الماء فهو يستجم في مائها بالقرب من الشواطيء وعليه يجب عدم أزعاجه

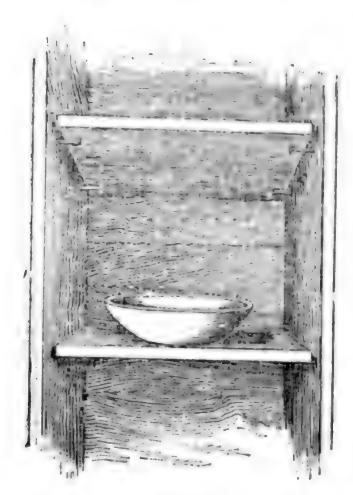
موقع الأبراج ولون الحمام الذي سبربي فيها:-

يجب أن يعمل حساب لموقع البرج بالنسبة للجهة التي سيقام فيهافلا يربي مام أييض اللون في الجهات التي يكثر فيها الدخان بل ينتخب لمثل هذه الجهات اللون الأسود والأررق رغما عن امكان غسل الحمام الأبيض إذا اتدخ ريشه بالدخان وغبار الكربون

كيف يكون الحمام عشه وكيف يعده المرى له: -

إما أن يقوم الحمام بتجهيز عشه بنفسه أو يعدله بواسطة المربي فالحمام الطليق يجمع القش وخلافه من بقايا النباتات ويصفها في مكان مناسب من مسكنه بنظام ليكون منها عشا وقد يساعده المربي بأن يلقى قريبا منه كمية من القش فيأخذ منها ويبنى بها عشا فيوفر عليه مشقة البحث عن القشأو يقوم المربى، باعدادالعش له من القش الناعم أو يضع له طاجنا (صحفه) من الفخار (تمنها من ٥-١٠ مليم) غير عميقه و يبطنها بالقش أو النشارة أو الزاب أو الرمل فيبيض فيها وهي تخفظ البيض من الكمر والفدغ وتحفظ الزغاليل من السقوط و تسمح للحمام بتحضين بيضه جيدا أو يضع المربى صندوقا من الخشب صغيرا غير عميق طوله ٢٥ س.م

فى ٢٥٠ س. م يعمق ٥ س.م. وهدنه الصناديق يمكن حرقها فى آخر الموسم للتخلص من الحشرات التى تكون قد سكنتها شكل (٨٨) وشكل (١٠٠)



شكل (١٠٠) طاجن لوضع البيض موضوع على رف متحرك تنظيف الأبراج: —

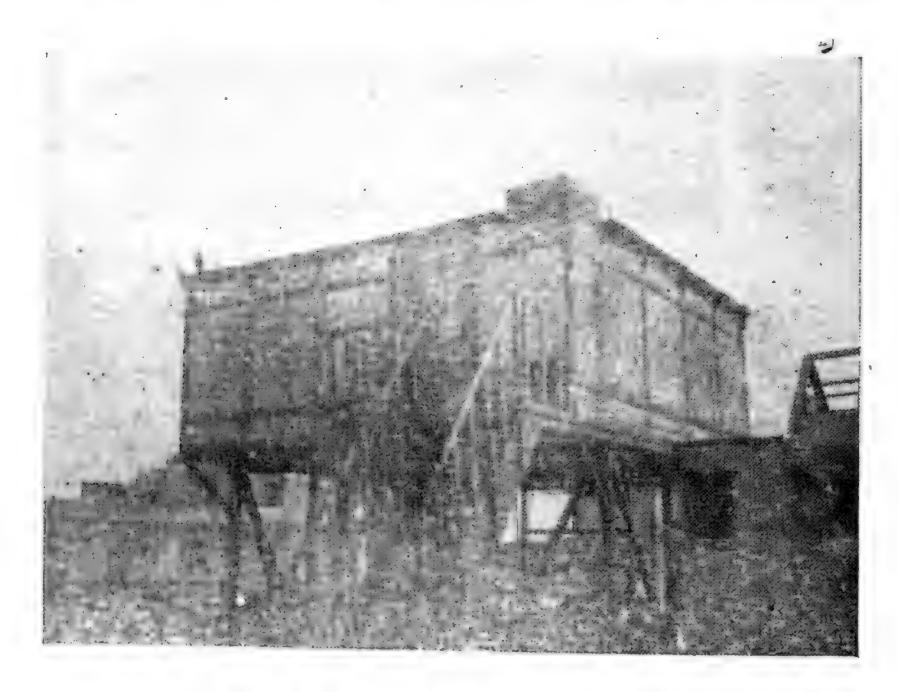
يجب ان ينظف مسكن الحمام وأعشاشه مما يتجمع من براز الحمام بكنس البراز من المساكن المقفولة كل يوم مرة وتنظيف محل الأعشاش بعد كل عش يفقس ويجب أن تطهر هذه المساكن مرتين في السنه برشها بماء الجير وحمض الفنيك ويجفف البراز المكوم في الشمس ويجمع في مكان غير معرض للمطر وللشمس باستمرار حتى لايتلف إما في أبراج الحمام البري التي توجد لهاأ فنيه فيتركون البراز يتجمع في أسفل البرج في الحوارى ولا يكنس الا كل ستة أشهر مرة أما القواديس المخصصة للبيض فيقوم العامل من آن لآخر بتنظيفها مما تجمع فيها من براز الزغاليل بالقائه في فناء البرج

مساكن الغزار (الغية)

توجد طريقتان لاقامة مساكن الغزارالأولى (غية على الصامت) وهذه تصلح لأن تقام فوق سطح أودة غسيل أو

ماشاكلها لتكون ظاهرة فى أعلى مكان و يكون عرض الغيه ٤٠ ٢ مترا إلى ٢٠ رسمترا وكذلك طولها أي تكون مربعة وقد تكون مستطيلة او أكبر أو أصغر بحسب قدرة الهاوى و تقام الحوائط من خشب البغدادلى في الجهة الشرقية والغربية والقبلية أما البحرية فتقام من الواح الخشب متلاصقة بجوار بعضها لتمنع تيار الهواء البحرى البارد لأنه يضر الحمام أثناء الشتاء وفى جانب من الحائط البحرية يعمل باب بعرض و إلى ٢٠ س م م يفتح على صدفة طولها متر وعرض ٢٠ س م م و تقام فوقها النظارة و يكون لها أربعة فتحات رفيعة و بطول الضلع فى الاربع جوانب تطل على سطح التقفيصة بسهولة بحيث يرى الهاوى ما يحط من الحمام على سطح الغية من هذه الفتحات بحيث لا يراء الحمام حتى لا يفزع

والثانية الطبلية (غية طبلية شكل ١٠١) وتعمل بعمل فرش على السطح من العروق في الأربعة جوانب وتربط ببعضها بالمساهير ثم تقام قوائم بطول مترين الى ثلاثة



شكل (١٠١) غية طبلية بشارع خيرت بالقاهرة ملك حضرة عنمان افندي خيرت مساعد مدرس بكلية الزراعة بالجيزة

من خشب العروق فى كل جهة من الجهات الأربعة قائمة فى الوسط خلاف القائمتين الله الله العرق والمشتركة مع الجانب الآخر وتربط العوارض من أعلى لتكون كهيكل حجرة ثم تعرش بالعروق وتلوح بالحشب ثم تنشأ عليها الغية كما فى السابقة ويعمل لها سلم من الحشب للصعود عليه كما فى الشكل (١٠١)

و تتركب كل غية من الآنى: __

١ _ أرضية من الخشب في حالة الطبلية

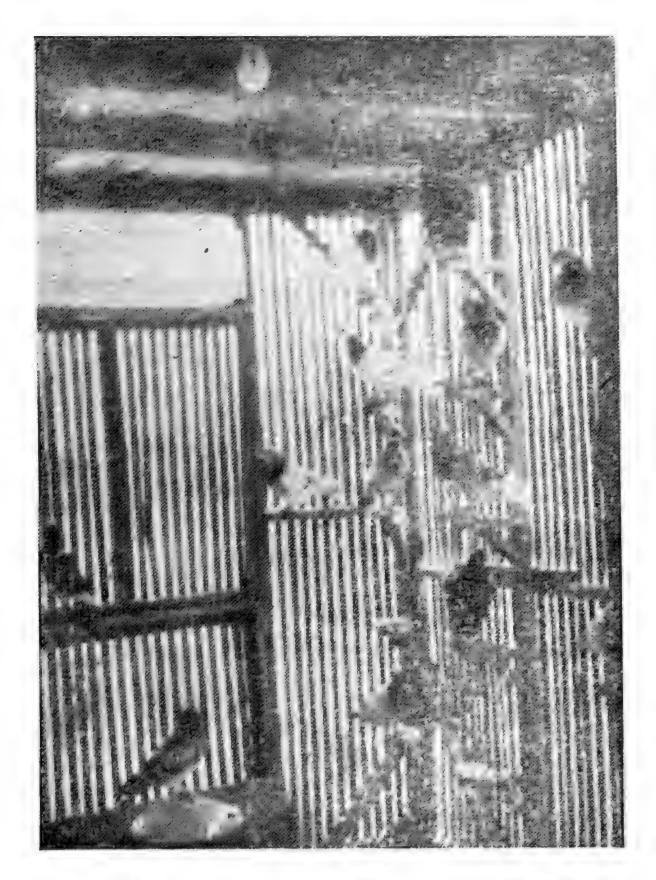
الجوانب تصنع الحوائط القبلية والغربية والشرقية من البغدادلى المتفارق مقدار ٢ س . م . بين الواحدة والأخري مائلا أو رأسيا

سمخشب نقالي للصعود للطبلية أو للغية على الصامت ورفعه بعد النزول حتى لا يصعد عند الحمام أطفال أو كلاب او قطط تزعجه أو يثبت السلم كما في شكل (١٠١) على الدخول للطبلية ويفتح للخارج ويكون في جهة من الجانب البحرى و بعضهم يعمل فتحة الباب ولا يعمل لها بابا يقغل عليها

٥ — صدفة: —وتكون مربعة او مستطيلة ٢٠س٠م. في ١٠٠٠س. م. يفتح عليها باب الدخول ويوضع في جانبها صندوق يوضع به الفول او المعالف وأواني الشرب الزائدة ثم يفتح منها باب آخر يؤدى للدخول للطبلية اسمه باب قاطع وسقف الصدفة عبارة عن النظارة

٣-النظارة: - شكل(١٠٥) و فائدتها مراقبة الحمام من فتحاتها حتى يرى صاحبه إذا كان فيه حمام غريب و قتما يحط على سقف الغيه فيصيده بلفه بالعب والنظارة عبارة عن صندوق له أربع جوانب و يعلو عن سطح الغيه ٥٠ س. م. بكل جانب فتحه طوليه رفيعة بعرضه و مسقف و يفتح لأسفل على الصدفه و يتدلى من جوانها من الداخل ثقلات من الرصاص تتصل باحبال (مجر) كل واحد منها مربوط طرفه بجانب العب (شبكه) على ظهر الغيه

٧ — « المسطبة » — و تقام فى باقي الجانب البحري و بطوله و تكون من دور بن و لها بابان ينز لقان الى الجانب و يفتحان من داخل الغيه و يوضع فيها الحمام الذى عمره أصغر من سنه و يكون تحت التمرين (للاشار) على الطيران كما فى شكل (١٠٧)



شكل (١٠٠) غية غزار ظاهرة فيها المصطبة وداخلها الحمام الصغير

۸ — مساكن الحمام الغزار الكبير (الذكور المعدة للطيران):

قوضع في الجوانب الثلاث للطبليه من الداخل منيرات تعمل من الجريدعددها
زوجي في كل جانب فقد تكون ٢ أو ٤ أو ٦ او ثمانية حسب طول الغيه في كل
جانب من الثلاث جوانب ومنيرات جمع منير وكل منير يحتوى على خمسة أو أربعة
أو ثلاثة ابواب أو بابان اي مسكنين وتسمى من أعلي لأسفل باب أعلى وبابرايع
وباب ثالث وباب ثاني وباب ارضي وتحته فراغ ارتفاعه من ١٠ — ١٥ س ٠٠٠
يسمى كسحه يتجمع فيه براز الحمام واذا كان المسكن مكون من بابواحد فيسمى
قطعه والمنير أو القطعة اما أن تصنع من جريد كفافي أي متلاصق أو نصف

كفافى اى يبعد عن بعضه بمقدار قيراط ومتقاطع مع بعضه ليعمل مربعات او ربع كفافى اي يبعد عن بعضه بمقدار قيراطين ومتقاطع أوقشاشي إذا عمل طوليا ولم يتقاطع وكانت المسافة بين الجريدة والأخري قيراطان وأحسنها وأمتنها وأغلاها الكفافي و تمن المنير الرباعي خمسين قرشا صاغا شكل (١٠٣) وأرخصها المنير

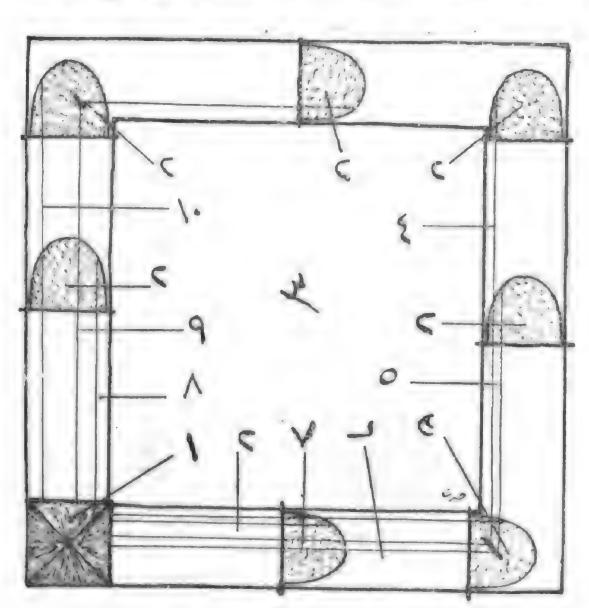


شكل (۱۰۳) منظر داخلي لغية غزار و ترى فيها الابواب (وأحدها مفتوحاً) والنيرات

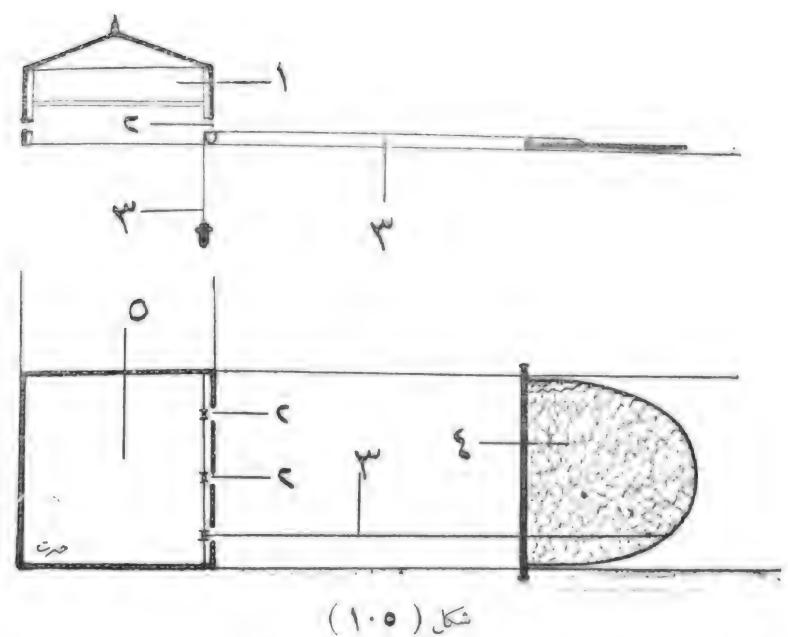
القشاشي و ثمنه ٢٥ قرشا صاغا ويشترط في أبواب منير أو قطعه ـ في طبلية الغزار أن لا يكون لها عتب المام الباب بقف عليه الحمام حتى يطير بمجرد فتح الباب له ويسمى وظهر المنير بالعرق و كل باب بداخله مسقة للشرب توضع في الجهة المظالة اثناء الصيف

حتى لا يسخن الماء فيضر الحمام اذا شرب منه ويوضع أيضا معلف للاكل وكندر أي وتد أو كرسى فخار ارتفاءه خمسة س. م. يوضع في ركن بحيث تكون كل الكنادر فوق حضها حتى يقف عليها الحمام أثناء الليل او بالنهار فيتجمع برازه في مكان واحد في أسفل التكسيحة بتساقطه من بين الجريد وما يعلق متى جف يسقط من تلقاء نفسه و من تهوية الفرد باجنحته ولا توضع فرشة في باب الفرد حتى لا تحجز البراز من السقوط في التكسيحة و تبطن المنيرات من الظهر اى من الجهة الغربية او الشرقية او القبلية بحسب وضع المنير بالخيش لمنع البرد والحر

ويوجد فوق العرق (السطح) شباك نصف دائرة يختلف عددها من ستة فمافوق على ابعاد وتسمى كل شبكة بالعب أو الفخ كما فى شكل (١٠٤) وكل عب عبارة عن نصف دائرة قطرها قضيب من زان رفيع متحرك ومحيطما من خيزران و تتحرك بو اسطة حلقتين مثبتتين فى العرق ولها مجر أى حبل مربوط احد طرفيه فى جانب من نصف المحيط والطرف النانى متصل بثقل من الرصاص يتدلى على



شكل { ١٠٤ } مسقط افقى لغية العزار النخرة ٣٠٠ كانى النظرة ٧ - شبكة (نخ أو عب) ٢ - أرضية الغبة ٤ - أول خيط ٥ - ثانى خيط ٧ - ثالث خيط ٧ - رابع خيط ٨ - خامس خيط ٩ - سادس خيط ٢ - ثالث خيط ٧ - رابع خيط ٨ - خامس خيط ٩ - سادس خيط



الحب وفي أسفله ثقالة رصاص، مرة بنمرة العب ٤ - شبكة (عب) مفتوحة على العرق (سطح الغية)



شكل (١٠٦) فرد حمام صيد بالشبكة وقد أخرجه الهاوى من تحت العب بعد رفعه

جوانب النظارة من الداخل كما في شكل (١٠٥) ومنمر كل ثقل بنمرة يعرف بها العب حتى لا يخطىء الذي يريد صيد الحمام الغريب بين الشباك العديدة الموجودة فوق العرق. ويوجد معلف فحار مقلوب في وسط العب يقف عليه الحمام لأنه يفضل الوقوف دائما على امكنه عاليه وليكون الطير الغريب في وسط الشبكة التي القيت عليه حتى لا يفات ويسمى العب الجانبي المتدلى على حائط الغية من الحارج ومن أعلى (بالمسحور) وما يوجد بالزوايا باسم (الزاوية) وما يوجد في الوسط باسم (الوسطاني) وفي شكل (١٠٠١) يظهر فرد ملفوف بالعب يخرجه الهاوي من تحته و يكون العرق مكسيا بالخيش أو المشمع ليظلل الحمام و يمنع عنه المطر

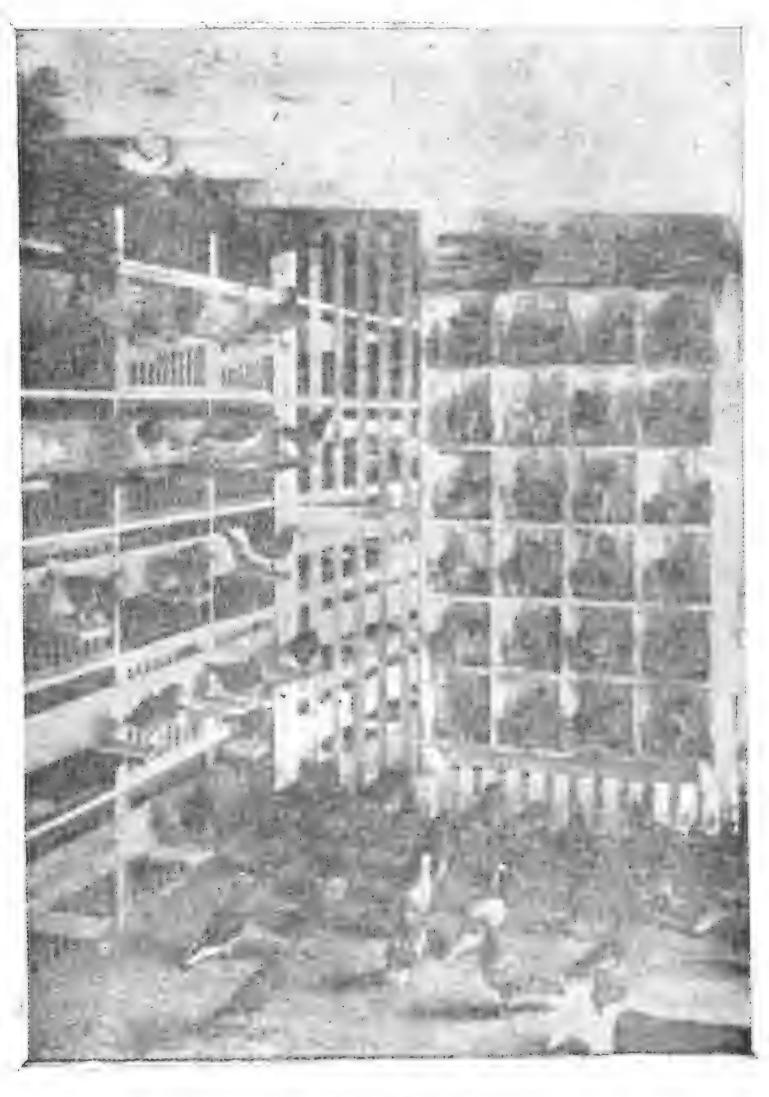
مساكن الزاجل أو مزاجله

تقام مساكرت الزاجل على أعلى نقطة من المنزل حتى يراها الحمام وهو طائر فيهتدى اليها ويعمل مسكن خاص للفقس وانتاج الزغاليل بعيداً عن مسكن تطيير وتمرين الذكور ويوضع في مسكن (حجرة الفرخ) الازواج المراد الحصول على نتاج منها ويتكون هذا المسكن من ابراج من الخشب كما في شكل (١٠٧) أو قواديس من الفخار الخ. من أنواع الابراج على جوانب حجرة مربعة يطير داخلها أو يوضع كل زوج في قطعة من الجريد المعد للفقس كما في الغزار تحبس فيه الاناث و تفرخ في السنة من أو اثنتين و بعدها تفصل الذكور وتوضع في المطار الخاص مها

أما مطار أو مسكن الذكور المعدة للطيران فنعمل كالآني: -

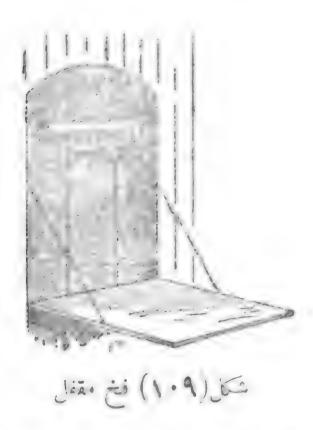
تقام حجرة مربعة أو مستطيلة عرضها متران وطولها متران وارتفاعها متران أو أكثر أو أقل بحسب عدد الطيور وتقام حوائطها من الخشب البغدادلى واللوح ويطلى سطحها وجوانبها بالمونه ويكون الباب فى جانب من الحائط الامامى ويعمل فى أعلا الحائط الامامى فتحة مستطيلة بشكل فخ يفتح للداخل (شكل ١٠٨ فخ مفتوح) ويقفل للخارج كما فى (شكل ١٠٨ فخ مقفول) ويكون أمام هذه الفتحة عتب من الحشب بعرض عشرة س م . ليحط عليه الحمام

عند عودته و يكون طول الفتحة التي يدخل منها الحمام بطول الحائط أو نصفه وارتفاعها عشرة سنتيمة و يكون مثبتا في أعلى الفتحة و بطولها قضيب من الحشب أو الحديد اسطواني رفيع أماس ملبس بها قطع من قضبان الساك أو الحديد الرفيع تتحرك على القضيب الطولي و تكون رأسية و تفتح للداخل و تقفل للخارج



شكل (١٠٧) حجرة فرخ

فيدخل منها الحمام وتقفل من نفسها فاذا اراد الخروج لا عكنه بسبب انها تقفل





شكل (١٠٨) فيخ مفتوح

للخارج و يثبت على جدران المسكن من الداخل أو تاد بطول عشرة سنتيمتر لتقف عليها الذكور حتى تكون دائم مستعدة للطيران وحتى لا تتعود السكنى في اعشاش فتفقد صفاتها الجيدة وحتى لا يقف عليها ذكر بجانب الآخراثناء المبيت حتى لا يتضاربا ويوضع لها الغذاء دفعة واحدة في آخر النهار بعد الطيران حتى يجبر الحام على العودة لمسكنه بسبب جوعه ويوضع له الماء في المستي باستمرار ويغير يوميا وانمن أظهر صفات المراسلة حبه لمسكنه الذي تربى فيه وحدة بصره وذاكرته القوية الخارقة للعادة وصبره وقدرته على الطيران البعيد المدى وغرابة ملازمته لمسكنه وعلى أساس معرفة هذه الصفات يبني المربي المبتدىء معلوماته لينجح في إقامة مسكن اقتصادي لطيوره

و يمكن اقامة غية مصنوعة من خشب الصناديق الفارغة أو من بناء فيم حسب قدرة المالك ومن المفضل عدم تحصيص جزء من المسكن الشخصى كمسكن للحام لأسباب صحية و تعتبر الحجر الموجودة فوق ملحقات المنزل مثل الاسطبل او جراج أو دكان موافقة لتحويلها الى مسكن للحهم ولسكن اقلها موافقة الحجر التى تعلو اسطبلات الحيل لتصاعد غاز النوشادر منها لانه يؤثر على حمام المراسلة اذا كانت الحجرة غير جيدة التهوية و كفاية الضوء غير جيدة التهوية و كفاية الضوء وجفاف المكان مع تجهيزه بذبحة للخروج وأخرى للدخول ظاهرة والا يكون به تيار

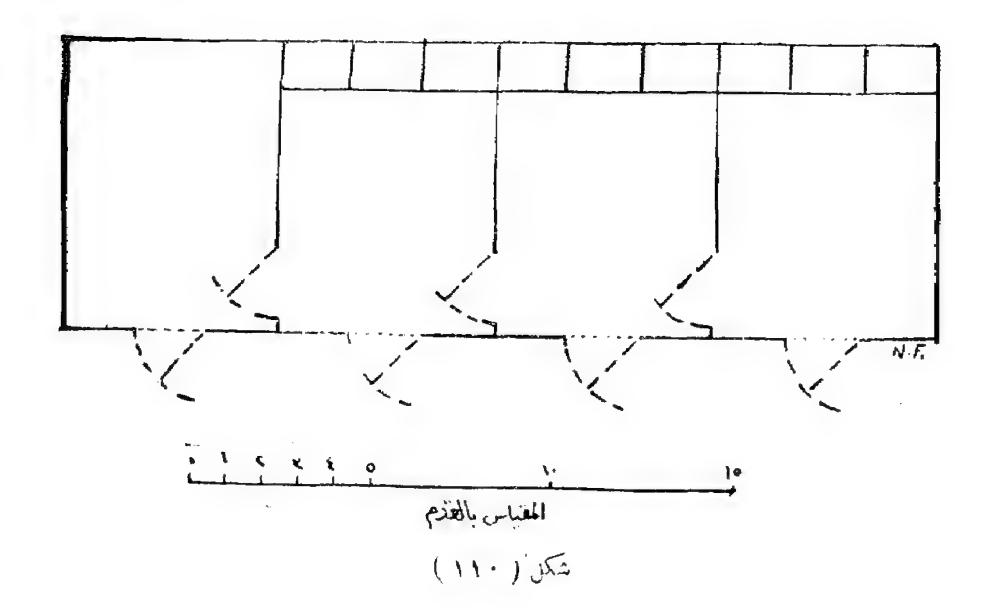
هوائي وأن يكون مرتفعا عن سطح البناء بحيث يترك فضاء بين الغية و بدنه و من المفضل اقامة مساكن الحام منتردة وفي هذه الحالة يفكر من أي المواد تقام أمن البناء بالطوب أو الحجرام من الخشب ويفضال البناء على الخشب لعدم ثأثر المسكن باختلاف العرامل الجوية في إلى متقلب الطفس خصوصا وان الحشب عرضة للتشقق والدوران مالم يصنع جيدا اما في البلاد المعتدلة الطقس فيوافق الخشب في إقام مساكن الحمام ولو أنها تكون باردة في الشتاء وحارة في الصيف هذا مع العلم أن الحمام لايتأثر بالبرودة تأثره بالحرارة والرطى بة وتسبب الحرارة التشار امراض الحمام والبدء بالقلش في وقت مبكر غير مرغوب فيه اى في موسم الطيران اما البناء فيكون دافئا في الشتاء وباردا في الصيف ودافئا في الليــل وباردا في النهار وتكون الاماكن الرطبه سببا في تصاعد غازات مرخ براز الطيوركا ان جفاف جو المسكن باكثر من اللازم يضر بصحة الطير لتحمله بالغبار الذي يتلف ريش الطيور ويضر الجهاز التنفسي ويلوث الغذاء والماء فيحدث اضطرابات معوية تضعف الطيور وتسبب ضعف الفقس أما المكان البارد فيكون جوه في الصيف مشبعا بالرطوبة التي تعوض ما يفقد بالحرارة كما يحصل على شواطي البحار حيث لا اختلاف كبير بين درجة الحرارة صيفاً وشتاء، ليلا ونهاراً بعكس داخليةالبلاد حيث يكون الاختلاف كبيراً والبناء يوافق الهاوي المالك لمسكنه اما المستأجرون فيفضلون لاعتبارات اقتصادية أن تكون غياتهم غير ثابتة ومصنوعة من الخشب حتى مكنهم نقلها متى غيروا محل سكنهم

وعند ما يراد اقامة مطار يجب أن يعمل له تصميم ويعرف أولا عدد الطيور التي ستقيم فيه لأن أضر شيء في تربية الحمام هو ازدحامه في المسكن الأمر الذي يسبب له الامراض و يجعل الطيور كئيسة غير مرحه لا تستقر و تود المهاجرة ضيق المكان بدلا من أن تحن اليه كما هي صفتها

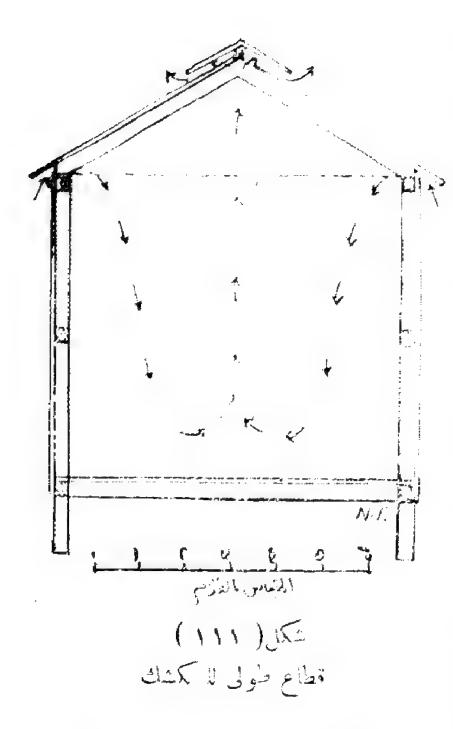
وعلى حجم الفراغ الذي يخصص لـكل طائر في الغية تتوقف درجة التهوية والنظافة ومقدار ما يسمح به من حرك له ويجب أن لا يقل الفراغ عن ٢٥ ـ ٣٠ ـ ٣٠ قدم مكعب من الهواء لكل طائر وهذه الكية تشمل ما تشغله صنادين التفريخ

وادوات الاكل والشرب وعلى هذا التقدير تكون الغية التي عرضها ستة أقدام وطولها ثمانية أقدام وارتفاعها سبعة أقدام تسع ستة ازواج من الحمام مع العلم بانه سيلزم تقسيم الغية إلى أقسام لفصل الذكور عن الاناث في موسم الطيران ووقت القلش ومن الضروري تحصيص قدم للزغاليل كذلك قسم آخر لما يشتري من الحارج واختيار شكل الغية هذا يرجع الي ذوق الهاوي فقد يكلفها كثيراً أو يجعلها متوسطة وقد يجعل البعض الشفة (الرف) التي تكون أمام فتحة الدخول مائله الى الداخل حتى لا تترك فرصة للطيور لتبق خرج الغية ولكن ترجع سرعة دخول الطيور إلى التدريب وعدم وجود أشياء بجوار الغية يحط عليها الحمام في أو بتسه وأحسن الغيات ما كان سقفها مائلا نمنع المطر من التسرب الى داخلها ومتوفر فيها الضوء والتهوية

ولعمل غية من الخشب تسع مثلا ١٢ زوجا من الحمام الكبير ١٤٠ زوجا من الخام الكبير ١٤٠ زوجا من الزغاليل وعدد قليل من الطيور المحبوسة للفرخ يجب تصميمها حسب الآتى : - يخصص جزء للطيور المحبوسة التي يجب أن لاتفرخ لا كثر من موسم أو انسين والرسم (١١٠) يورى تصميم غية طولها ١٤ قدما وعرضها ٨ أقدام من الامام الى



الخلف وهفسمه إلى اربع حجرات متساوية نجزاجز ولكل حجرة باب يفتح للخارج ثم باب آخر بصل كل غرفة بالتي بجاورها بمفصلات تفتح للداخل وللخارج ويكون لها شنكل أو ترباس لقفلها وأول حجرة مخصصة للزغاليل والحجرتان الوسطية ان مخصصتان لا ثني عشر زوجا من الطيور الكبيرة التي تطيرو بهاجز ، مخصص لفصل الذكور عن الاناث في مدة الغلش أو مؤسم الطيران والحجرة الاخسرة مخصصة للفرخ أو للطينور السجينة الني اشتريت أو صيدت و ممكن اذالم توجد طيور محبوسة أوللفرخ تخصيصها استة ازواج من الطيور الخصصة للطيرانوعدد ١٨ زوجا هو عدد كاف لها حتى تمكن العناية به فأذا زاد عن ذلك بجب أن يكون لدي الهاوى الوقت الكافى للعناية بها ويجب عمل الغيـة من الحشب الجيـد المتن المصنوع بالتعشيق وبجب أن يكون هيكل الغية من مورينه سمك ٤ بوصة ممسوحة ومصنوعة بالنقر والنفريز بشرط اهكان فصل كل جأنب وحده حتى يمكن فكه متى أريد وبهذا النرتيب يسهل اقامته و فكدحتى اذا أريد بيعه أو نقلداً مكن ذلك بدون تلف. وأهم ما في الغية هي الارضية وخوسن أن تكون مرتفعة عن الارض عقدار لا يقل عن ٦٠ سم حتى تكرنجافة وتسمح بمرور الهواء تحتها حتى لاتسكنها الحشرات وتكون متينة لا (تاب)أي منز وبجب أن يكون خشب الغية ممسوحا وممعجنا حتى لا توجد فيه شقوق تتجمع فيها الاوساخ بحيث لا يمكن تنظيفها وبجب أن يكون كل سطح يحط عليه الحمام في الغية أملساً ولا يقل السقف في الاهمية عن الارضِـية فيجب أن يكون ميله كاف محيث لا ينقع منه ماء المطر ويجب تغطيته بمشمع مقطرن ويحسن فى الجهات الباردة طلاء الغية من الداخل بالقاطر ان للتطهير ولكن في المناطق الحارة يتسبب عن ذلك اتساخ ريش الحمام لان القاطران يذوب من ارتفاع درجة الحرارة ويجب عمل فتحات للنبوية فىالسقف لخروج الهواء الفاسد وفتحة في الإرضية لدخول الهواء النقي ولكن وجود فتحة فوق وأخرى تحت يحدث تياراً شديداً يؤثر في الطيور وفراخهاولهذا تعمل فتحة دخول الهواء في الاكتاف من أعلي تحت الجمالون فيسقط الهواء النفي الى اسفل كما في الشكل (١١١) تم يرتفع منى ارتفعت درجة حرارته بالتنفس الي اعلى نيخرج من الفتحة العليا



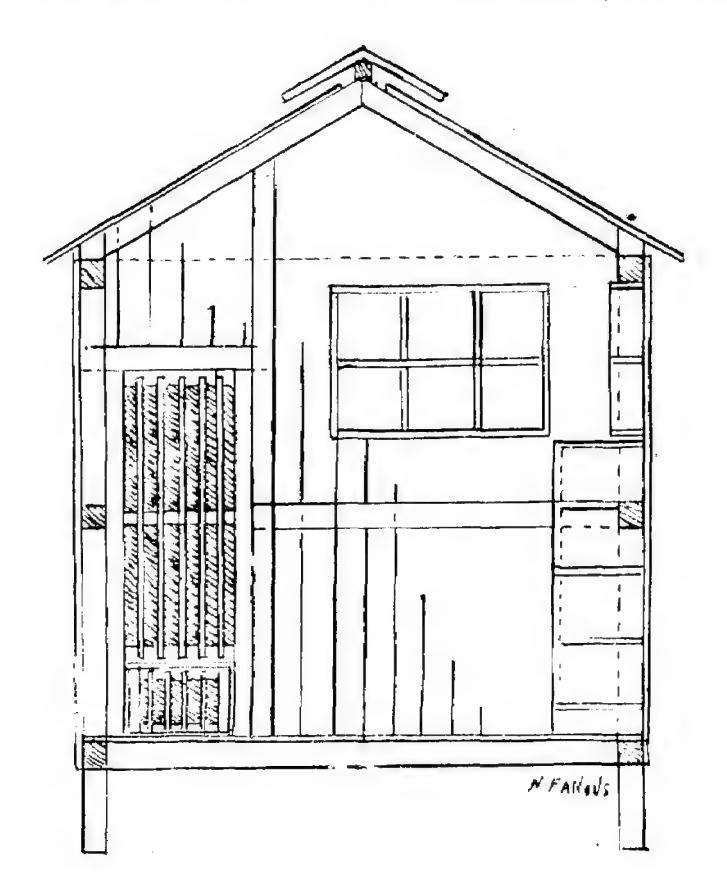
ومثل هذه الغية تعمل فى البدارد الباردة المطرة لأن جوانبها تكون مسدودة أما فى الجهات المعتدلة الطقس فيكون الجانب الاهامى مصنوعا من السلك وهذا فيه الكفاية لتجديد الهواء أما الحواجز الى تقام بين الحجرات فيجب عملها من الطيور لأن تشأبك لأن الأخير يعرض الطيور لأن تشأبك فيمه وتصطدم به فيتلف أجنحتها وتسمح باقنتال الطيور فيما المحوائط الحشبيمة تحجب الأفراد فلا ترى بعضها البعض وتمنع الشجار بينها فلا ترى بعضها البعض وتمنع الشجار بينها وتمنع رؤية الذكور للاناث فى فصل

الطيران أو العكس ولكن قد رأى المؤلف أن الطيور تكون في حالة أحسن لو رأت الذكور أ ناتها من السلك و بمكن لتحقيق هدا الرأي اقامة الحواجز من الحشب وعمل الأبواب من السلك فتتحقق رؤية الطيور ابعضها واذا أريد قفلها تماما يوضع لوح رقيق على السلك واذا أريد فتح حجرتين على بعضهما تعمل فتحة في الحاجز من أسفل ليمر الحام من حجرة الى أخرى مشيا غير طائر لان الساح له بالطيران داخل الحجرات يجعله غير أليف ويسبب تلف ريشه من جرا، الاصطلاام كا في شكل (١١٢) هو قطاع طولى لغية نموذجية بابها مصنوع من خشب رقيق وبه بابصغير في الأسفل ظاهر في الجهة التهالية للرسم وفي اليمين يظهر موضع الاعشاش وبه بابصغير في الأسفل ظاهر في الجهة الثهالية للرسم وفي اليمين يظهر موضع الاعشاش وتوجد أيضا ستة صناديق « أعشاش » تظهر مثبتة في الحاجز أيضا و يلاحظ أن الحاجز لايصل ارتفاعه إلا إلى الأكتاف حتى تكون التهوية تامة

وعلى الوصف المتقدم يكون ارتفاع الغية سبعة أقدام لغاية الأكتاف التي عندها

نسقف بالساك أو بخشب مخرم حتى لا يسمح للطيدور بالوقوف فى القمة فتتعرض لتيار الهواء أو للهواء الفاسد

وأهم شيء فيما تحتويه الغية هي صناديني البيض فهذه يجب أن تكون واسعة وهاوية وخليفة وفي مكان به ضوء كاف لأن النراخ تحتاج للضوء كاتحتاج للغذاء والهواء لتنمو قوية و بعضهم يصنع العش من صناديني السكر الغير مثبتة على أن تزال وتحرق بعد موسم النفر يخ لمنع تكاثر الحشرات ويلاحظ أن توضع الصناديق بشكل

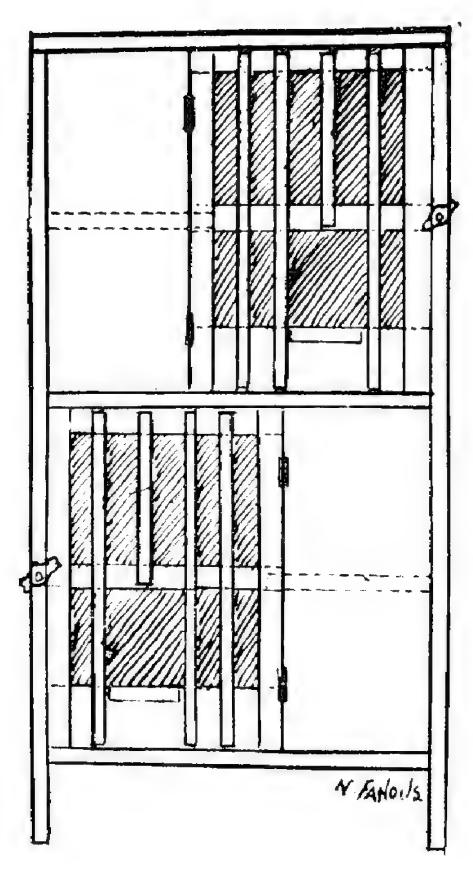


المقراس بانفدم

شكل(١١٢) تطاع طولى بهين الباب ومحلات مبيت الذكور

منتظم بالتبادل حتى لاتخطىء الطيور فى دخول عش آخر بدل عشها وتوضع الصناديق ثابتة بشرط المكان رفعها لتنظيفها وتطهيرها سنويا

وشكل (١١٢) يورى ترتيب الأعشاش وعددها ستة فى صفين مثبتة في ظهر الحائط المشترك كل عشطوله ٢ قدم وعرضه ١٥ بوصة وارتفاعه ٢١ بوصة ويلاحظأن أوطأ عش يكون مرتفعا عن الأرض بقدر خمسة بوصات حتى محتمى تحتها الفراخ في أول مبارحتها للعش وحتى لا تؤذيها الطيور المشاكسة ويكون لكل عش رف أوشفة أمامه بعرض عشرة بوصات و مثبتة فى الحاجز المشترك بين عشين فى منتصف



اللقياس الافترم . مسكل (١١٣) يبين مواقع الابواب المتبادلة

المسافة بين الفاع والسقف ويكون السكل عش بمفرده باب متحرك بمفصلات حتى يسهل تنظيف العش وقفل ما تحته عند تنطيفه ويحسن أن تكون مواقع الابواب بالتبادل حتى لاتخطى، الطيور فى دخول أعشاشها لمنع اقتتالها وكسر البيض كا فى شكل ١٦٣١) أما اذا كانت الابواب متنالية فيحصل العكس ويعمل جانبي الصندوق من خشب سمك بوصه أما القاع والظهر والحاجز العرضي فتعمل من خشب أبلكاش سمن بروصة وتعمل شفة بارتفاع عشرة س. م. للعش حتى لا تسقط الزغاليل ويكون الباب بعرض و بوصة وارتفاع ست بوصات حتى يسهل خروج ودخول الحمام و تعمل مشابك أو ترابيس أو عصافير حتى يمكن قفل الباب اذا أريد حجز زوج فى عشه أو أثناء التنظيف

ومن أهم الأدوات في الغيـة محلات بيات الذكور وأحسنها ماكان بشكل صندوق كما في شكل (١١٢) و فأئدتها حماية الطيور من تيار الهواء وتمنع المشاجرة بينها وتمنع تعويرها

وأهم ثما سبق ذكره فتحة دخول الغية للمطير المسماة بالفخ الذي يسمح بالدخول ولا يسمح بالخروج ودخول الحمام بسرعة يترقف على تدريبه

تعمير الفية: -

إما أن يشتري الهاوى حماها كبيرا للفقس أو زغاليل عمرها شهر لتربيتها أو بيضا لتفريخه تحت أى حمام عادى ولكن أضمنها شراء حمام كبير مشهور لتفريخه و تربية صغاره والطير الجيد هو الذى لا يترك غيته ويرفض أن يدخل غية أخري مهما كان متعبا أو جوعانا أو ظما تنا ومن رأي مستر جون ريف Mr. John Right و الفرد الجيد هو الذي اذا نقل إنى غية جديدة يقرر فى الحال إما الرحيل ان الفرد الجيد هو الذي اذا نقل إنى غية جديدة يقرر فى الحال إما الرحيل ويدل ذلك على أنه أصيل) و البقاء (ويدل ذلك على أنه غير أصيل) وأحسن وقت لنقل الاناث إلى غية جديدة هو أن يكون فى وقت وضع البيضة الأولى أو فى الوقت بين وضع البيضة الأولى والثانية أما في الذكور فيكون ذلك في وقت مطاردة الذكر للائل لسفادها لأنهما يكونان فى حالة عصبية تنسيهما عشهما الأولى مطاردة الذكر للائل لسفادها لأنهما يكونان فى حالة عصبية تنسيهما عشهما الأولى

وعلى المبتديء اذا أراد تعمير الغية أن يربى فيها زغاليل (الشفة) من الحمام الغزار أو المراسلة أو الكشكات والشقابا ظيات فهذه متى كبرت و بلغت أشدها و ابتدأت فى الطيران لا تهرب من الغية لأنها ربيت فيها والفتها اها اذا ابتدأ بحام كبير اشتراه من غيسة أخري أو من السوق وأراد تطييره من غيته فانه متى أفات لا يعود بل ذهب إلى غيته الأصلية التى ربى فيها و بذا يكون قد خسر نقوده وعليه فذا أريد الابتداء بحمام كبير فلابد من خرطه أو تدشيره ورمية على إناث حتى يتزاوج و يفقس فى الغية و بعدها يسمح له بالطيران ولكن رغماً عن ذلك فان بعض الطيور تعود لمي طنها الأول ولذلك على الهاوي أن يتأني و يبدل أبترية زغاليل لم تطر بعد والأصول فى الغيات أن تستخدم الذكور في الطيران فقط على شرط ان يوضع كل ذكر فى باب و مثل هذه الذكور يجب أن تكون بكراً أو عزاباً أما الزغاليل (الناشفة) فتوضع فى المسطبة و يسمح لها بالطيران كل النهار فوق العرق والنزول على أرضية البرج لتتمرن حتى تتقوي و تحبس الأناث في مكان النقس بعيدا عن غية الطيران

الباب السادس

تدر ب عمام الفذار

وما شاكله (حمام الغية) على الطيران

حمام الغية الذي يطير يكون اما كبيراً أو زغاليلا ناشفة أوها معا وعليه فالكبير البالغ هو الذي يطير بالطريقة التي سنذكرها فها بعد اما الزغاليل فهذه يسمح لها بالطيران في صحن الغية وحولها للتمرين طول النهار لتتعرف المكان ولا تجبر على الطيران مع الحمام الكبير لانها صغيرة ومعرضة للضرب بسهولة بواسطة اعدائها من الطيور الحارحة مثل الصقر بسبب ضعفها وعدم اكتمال نمى عضلات صدرها

التطيير أو النش أو الرمي (الرمية) : -

هو الساح للذكور من الحمام الغزار أو المراسلة بالطيران ويحصل « النش » في الصباح ويسمى « ضحاوى » أو بعد العصر ويسمى « تماسي » وينش الحمام مرة واحدة في كل يوم صحو أما ضحاوى أو تماسى . ويكون وقت « النش » في الضحاوى متى نزل الظل عن نصف باب أعلى في الجهة الغربية أي في الساعة السادسة صباحا في مدة الصيف والثامنة في الشتاء وفي التماسي متى ارتفع الظل صيفا الى نصف باب أعلى في الجهة الشرقية أي من ٥ - ٢ مساء وشتاء من الساعة ٤ - ٥ مساء وينش الحمام الكبير المكتبر المكتبر واحدة تماسى حتى لا يعشق بعضه بعضا أو يبحث في أماكن أخرى عن أنات فيغيب ولكن الزغاليل الناشفة التي لم تبلغ بعد يسمح لها بالطيران فوق العرق طول النهار في مدة الشتاء فقط أما في الصيف فتنش في انتماسي في « التصفية » ويعقب النش التغذية مرة واحدة يوميا حتى بجبر فتنش في انتماسي في « التصفية » ويعقب النش التغذية مرة واحدة يوميا حتى بجبر الخرام بحكم الجوع الي النول على الغية « بحط »

ولا يطير الحمام كله دفعة واحدة بل يقسم الى فرق يطير أقواها أولا ويسمى

بالرهية الأولى و تعرف بالأولة تم الفرقة الاضعف منها و تسمى بالرهية النانية ولا يسمح بالطير النانية و النائية و النائية و النائية و النائية و النائية و تسمى النائية و النائية و تسمى النائية و تسمى النائية و تسمى النائية النائية و تسمى النائية النائية النائية و عمرها أقل من سنة الباقية التي بها فرد عزيز أو ضعيف والزغاليل التي بالمسطبة و عمرها أقل من سنة وهي الا يمكنها ان تطير مع الحمام البايت (القديم) لانها ضعيفة و يكون مربوطا في أبواب الرمية النائية التي أبواب الرمية النائية التي يكون لون قطعة القائل المربوطة بها حمراء مشلا أو بالمكس و هكذا لكل رمية علامة بلون خاص حتى لا يحدث خطأ أو تستبدل علامة قطعة القائل بريشة ات لون عضوص تثبت في الباب

المشورقة: -

وهى مواربة الأبواب قبل الرمية الأولى اولا للنا كد انها ابوابها ولرؤية كل فرد داخل بابه ثم تفتح الأبواب ويكون معروفا عددها فيخرج الحمام طائرا صعداً فاذا لوحظ ان فرداً لم يخرج يفحص لمعرفة سبب تأخره فاذا كان سببه المرض يعزل ويداوى واذا كان مضروبا (مصوقر) أو أى سبب آخر فيعرف كأريكون محوصلا (لم يهضم) وأهم ما يوجه اليه النظر هو المستي أى إناء ماء الشرب فهو مصدر العدوي إذا كان قذرا ويكرر ما حصل في الرمية النائية ثم فى التصافي والفرد المريض او الغريب او المضروب في ريشه يحبس ولا يسمح له بالطيران حتى المريض او الغريب او المضروب في ريشه يحبس ولا يسمح له بالطيران حتى يشنى أو يستوطن المسلمكان أو ينمن ريشه وعليه توضع في بابه ريشه بارزة تسمى ريشة الخطر حتى لايفتح بابه عند الرمية مطلقا .

و بعد النصافي تقفل الأبواب جميعا حتى إذا حط الحمام لايدخل الابواب ويشرب وهي متعب مرتفع درجة الحرارة فيحصل له ضرر أي يحوصل (تمتلىء حوصلته بالماء) و بعد أن يحط الحمام بمدة ربع ساعة تقريبا و يكون قد أستراح من طيرانه العنيف تفتح له الأبواب بعد وضع النول في المعالف فيدخل الحمام ليأكل ويشرب فيحبس عليه بقفل الابواب فاذا تأخر عن الدخول بشخشخ له بالفول فيدخل الابواب

رى الحال المالية المالية

عند فتح الأورب بشيل الحام ويقال له شد لعالى أو في الراكب أي ارتبع في الرائع في في الرائع في الرا

وإذا أراد الهاوي على الحام أي لابحمار يتعد عن الفية بلق في أرضيتها فردا أو اثنين فيظنهما الحام إذا فيتران أو بحلق على الفية والحام الملقي على طواير لابطير بعيدا بل يحط على العرق لاغواء الطواير وكما نشه الهاوي لا يتعد بل يعود المنية ويقال له (الحام مترب أو مشخور)

وطالما كانت الرمية الاولى في الراكب أوشدت لعالي طائرة فى شكل دوائر لا تزود قادا صارت في الدورة تزود بالرمية الثانية فتأخذ معها و تقوي و تشد لعالى فادا المخفضت و صارت في الدورة تعطى النصا في فتقوى ثانيا فتأخذ معها و تشد لعالى ثم بعد مدة من طيرانها في شكل دورات تنخفض لمين الشدتين ثم تطير في الواطى ثم في الدورة ثم تحط على العرق أي سطح الغية و يقال الحمام نزل عصابة و احدة فاذا وجد بينه حام غربب يشيل أي يطير ثانية

وفى أثناء الطيران اذا صادفت غية طائرة غية أخرى طائرة تأخذ معها أى تخلط و تستمر معاً فى الطيران وقد تطير معا الى منطقة أخري فتأخذ مع حمامها و تستمر طائرة ثم تخرج من حمام المنطقة أى تقسم أو تقطع أو تفترق من حمام المنطقة الاخرى و تعود الى دائرتها أى تنفصل منها ثم تخرج أي تقسم كل غية من الأخري أى تنفصل عنها لتعود لمساكنها وقد تخطىء بعض أفراد غية مافتيق مع افراد الغية الاخرى خطأ منها و تعرف أثناء طيران الحمام أو لا بأن يكون الغريب مخرجا (مطرفا) ويقال له «ماسك شواشى» و النيا بان يعده الهاوي و هو طائر فيعرف العدد الزائد عن الرمية الذا يعرف الغريب من مطاره الغير أصولى و عدم حفظه الدورة

و بعض الهواة اذا رأي حماما غريبا حط مع حمامه يصيده بلفه ويقال لف الفرد ما العب « الشبكة » وبشرط في اللف أن يكون الفرد الغريب واقفا على « العلو » وبوزه لجمة الوسط حتى يمكن لفه لأنه اذا كان للخارج يفلت من الشبكة والاصول عندالهواة انه اذا صيد فرد هارب برد لصاحبه توا أى لا يبيت حتى لا يظن انه القاه على أنى (طيرة) تغويه فيعود اليها ولو أنه أعيد لصاحبه فاذا لم يرد الهاوى أن يعيد ماصاده فهو يخرطه أي يقص ريش العشر ويلقيه على انى أى يو لفه ليأخذ منه عشا أو أكثر (طريحة) وبعدها يكشفه أى يفصله عن الانى فلا يعود لصاحبه الا في النادر حيث يتوطن هذا اذا كان الفرد شابا ولا جل تطمينه يفتح له الهاوي طاجنا في با به فيذكر الطيرة (يعيط) ولا يترك الباب ويرقد في الطاجن كأ به يحتضن البيض و بذلك يتم هداره »أو يأخذ منه حصي أو اذا كان أعزب (عازباً) فيلتي علي طيرة ولا يسمح له بالطيران في حالة تحضين الحصى أو أثناء زقه للزغاليل بلباً الحام (اللباً) ويسمح له بالطيران في حالة تحضين الحصى أو أثناء زقه للزغاليل بلباً الحام (اللباً) بالفول أو اذا سحب الحصى من تحته

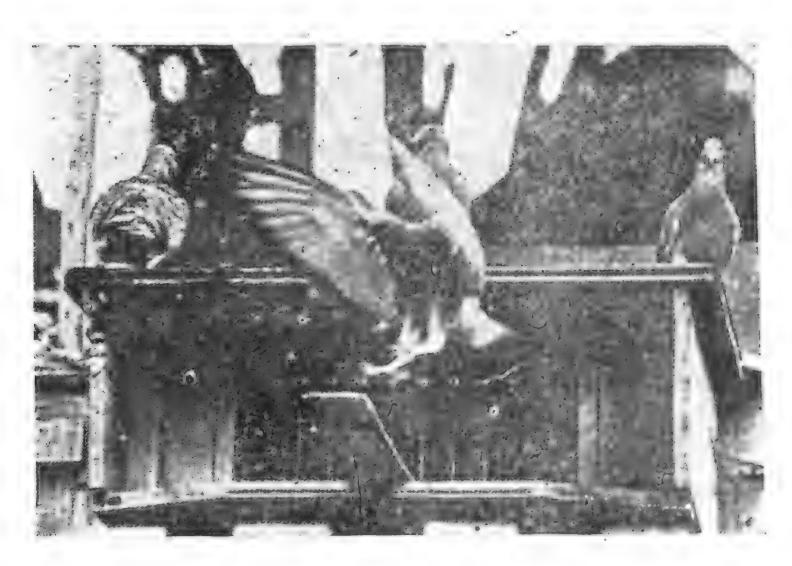
تنوير الحمام: -

أثناء الطيران العالى قدياً خذ الحمام مع حمام غية أخرى وعند ما يخرج أي يقسم قد يخطىء الغية فلاجل تعريفه (تنويره) مكان مسكنه يترك الهواة بعض الحمام المخروط او الغير صالح للمطار (المضروب) على العرق أو فى الأرضية فتهتدي اليه الرمية فتعود بسرعة وهذا ما يسمى « بالتنوير » وبعض الهواة يمسك فرداً من جسمه ويرفعه لأعلى و يجعله يرفرف باجنحته لتنوير الحمام و لكن هذه الطريقة مكروهة

واذا رأى بعض الهواة أن مع حمامهم حماما غريبا فى الدوره يحدثون أصواتا من عجة مثل الخبط بعصى أو التصفير فيكر الحمام « يكور » أي يتجمع مع بعضه ويشيل العالى وذلك لأجل الجهاد الحمام الغريب ويؤخره اليما بعد الغروب حتى اذا حط فيمكن صيده بسبولة وأيضاً لا يمكن للحمام الغريب العودة في الظلام فيمكن مسكه باليد بسهولة وإحداث الاصوات المزعجة مفزع للحام وغير مرغوب فيه وأيضا يكور الحمام اذا عاكسه الصقر فيتجمع مع بعضه لأن الصقر لا يضرب إلا المنفر د أو المتخلف

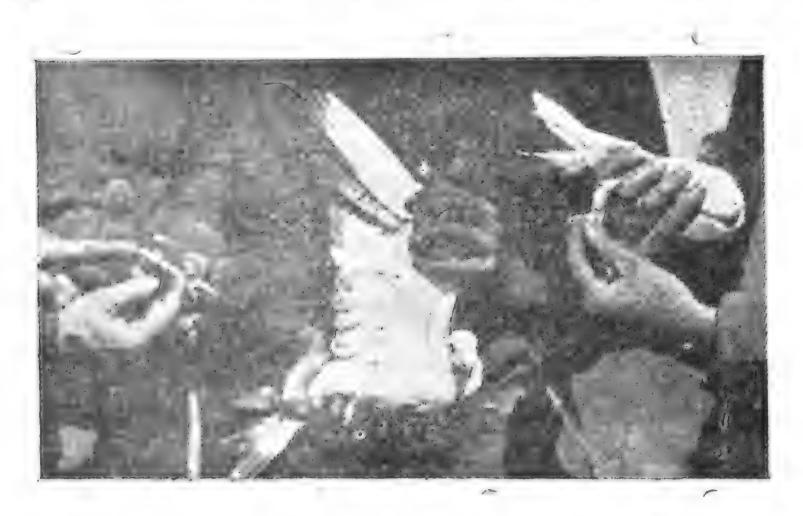
كيفية عربن الحمام المراسلة على الدايران:

الفراخ التي يقل عمرها عن سنة و تكون قد فكت ريشتين تترك لتطير فوق الغية وحولها لنتمرن و تنعرف المكان و ذلك لمدة شهر أو شهر ين فتطير في دوائر حول البرج تتسع كلما تمرنت حتى تصل إلى دائرة قطرها ثلاثة كيلو تقريبا و بعد ذلك تؤخذ في قفص يعرف بقفص الرمية كما في شكل (١١٤) عكا (١١٤) نفس الرمية منه يمكنها أن ترى منه ماحولها وهي منقولة في القفص إلى جهة تبعد عن برجها منه يكنها أن ترى منه ماحولها وهي منقولة في القفص إلى جهة تبعد عن برجها ستة كيلو مشلا و تطلق فتطير و تتجه جهة برجها و تدخله من الفتحة المخصوصة كما في شكل (١١٥)



شكل (١١٥) يورى كيفية دخول حمامة مراسله عادت اطارها برسالة وهكذا يؤخذ في قفص الرمية لمثل هذه المسافة في الأربع جهات ثم إلى جهة تبعد ١٠٠ كيلو و تطلق فتعود ثم إلي محطات أبعد وهكذا مشلا من مصر إلى الاسكندرية للحام القاطن في مصر ومن الاسكندرية الى مصر للحام القاطن باسكندرية فاذا أراد هاو في مصر إرسال خطاب لهاو آخر في الاسكندرية ماعليه

إلا أن يأخذ من هاوي الاسكندريه عدداً من حمامه التمرن محبوساً في قفص إلى مصرويحبسه عنده تم يكتبرسالته و يعلقها في رجل أو جناح حمامة و يطلقها فتعود إلى المكان الذي ربيت فيه بالاسكندرية عند صاحبها السالف الذكر والعكس بالعكس وشكل (١١٦) يورى كيفية أخذ الرسائل المرسلة مع الحمام لأن من صفات الحمام الزاجل تعرف المكان الذي ربي فيه وهو فرخ صغير وهنا نلفت نظر هاوى حمام المراسلة المبتدىء بان لا يبدأ باقتناء طيور مسنة ليستخدمها في الطيران لأنها تعود حينا تفلت إلى مزاجلها الأصلية التي ربيت فيها وهي صغيرة ولو حبست في مرجها



شكل (117) يورى كينية أخذ الرسائل المرسلة مم الحمام الزاجل الثاني سنين وقد تشذ بعض طيور اذا زووجت في المحل الذي نقلت اليه فتبقي ولا تعود بسبب تزاوجها وقد تهرب من على فراخها اذ سمح لها بالطيران او بعد أن تفرخ عشاً أو اثنين ومثل هذه الطيور المسنة يجب حبسها للفرخ فقط وعدم استخدامها في الطيران وتربية فراخها لاعدادها للطيران أو شراء زغاليل صغيرة لم تطر بعد و تربيتها في مكانها الجديد فتاً لفه

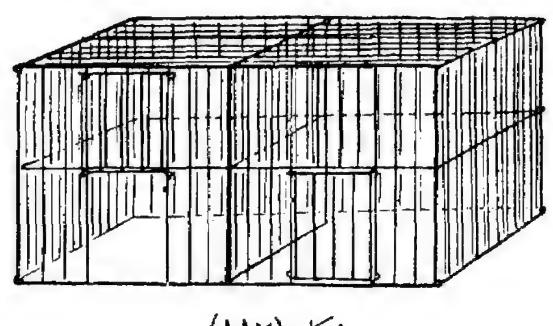
وقد تتخلف بعض الذكور أثناء الطيران إما لضعفها وعدم قدرتها عليه أو لأنها ولفت بأنثى صادفتها في طريقها او بسبب صيدها بأعدائها فمثل هذه الطيور بجب أبعادها من الغية وبيعها أو ذبحها وكذلك ما يصل منها متأخراً لضعفه

ويلاحظ على الحمام المراسلة المنقول لجهة نائية عن مسكنه ثم يسمح بتطييره أنه يدور فى الجو دورة ثم يتجه لجهة مسكنه فاذا طار على بعد مئة ميل يعطى راحة لمدة أسبوع على شرط ان يمرن ساعة واحدة يوميا حول البرج وبعد ذلك يمكن تطييره على بعد مايتين ميل ثم يريح أسبوعا آخر مع تمرينه ليطير حول البرج ساعتين يوميا فاذا تمرن التمرين الكافى امكنه أن يقطع فى اليوم من من حول البرج ساعتين يوميا فاذا تمرن التمرين الكافى امكنه أن يقطع فى اليوم من الفرد الشاب أكثر من ٢٠٠٠ ميل وقد طارت بعض أفراد منه ١٩٠٠ ميل فى اليوم ويحسن ألا يطير الفرد الشاب أكثر من ٢٠٠ ميل فى اليوم

الباب السابع

النزاوج

يتزاوج الحمام البالغ وذلك حوالى يناير من كل سنة من تلقاء نفسه و يمكن ارغامه على التزاوج صناعياً وذلك بحبس الزوج المراد تزاوجه أى تا آلفه في قفص من السلك أو الجريد شكل (١١٧) له عينان بينهما فاصل قضبانه متفارقة بحيث يري الذكر



شكل (۱۱۷)

الأنتى من خلاله فيحبس الذكر فى عين والأنتى في العين الأخرى ويلاحظ انهما يبتعدان ثم يقتربان متى سمعت الأنتى هديل الذكر واغواها فيسر الذكر للانتى وبالعكس بالطريقة المعروفة فى تا لف الحمام (يوشوش) ولايلبث الذكر حتى يهدل ويرجع ويدور حول تقسه و تزوف الأنتى بان تفرد ذيلها و تكنس به الأرض مراراً ثم تنتحى ركنا لترقد فيه «تخن» ثم تعود فترقد نصف رقدة وتحرك اجنحتها خنيفاً «تحمحم» ومتى وصلا إلى هذه الحال فيكون كل منهما على استعداد للتا كف فتنقل الانتى لمحل الذكر و تحبس معه يومين أو ثلاثة و بعدها يعادان لمسكنهما متا كفين فيتراوجان

اما اذا رفضا التا لف فيحسن تغطية قفص التوليف بغطاء من قماش يحجب الضوء فيستمر الذكر في الهديل بحيث لاتراه الانثى وفى الوقت نفسه تسمع صوته فنجدها بعد ما تحن تقترب من الحاجز الذي يفصلهما من بعضهما وهكذا

ياً تلفان ومتى لوحظ عليهم التآلف يوضعان هعا كاسبق لمدة ٣- ٤ أيام تم بخرجان الى مسكتهما. هذا في همام الأكل أها في همام الغية فيحسن فصل الذكور عن الأنات هن يولية وتوليفهما النية في يناير والبعض يخصص بعضها للفرخ فيتركها في مكان خاص التفريخ وقد بحدث أن تنفصم عرى التاكف بين زوجين فيهجر كل منهما الآخر وياً تلف الذكر با في أخري أو الانتى بذكر آخر وهذا نادر

ويحمل التزاوج بين الاخ واخته من عشواحد أو من أعشاش مختلفة لصنف واحدو يحسن أن تزوج الان التى من العش الاول الى الذكر الذي من العش الثاني وبالعكس وهكذا حتى لا يحصل انحطاط من التناسل الحوبي (أى زواج الحرمات) وغالبا ما يربي الحمام من غش واحد فيسفد الأخ أخته وهكذا أولادها و نكن ذلك يضعف النسل أما التزاوج الخلطى من أصناف مختلفه فغير مرغوب فيه لأننا نحصل كنتيجة له على حمام هجين يفقد صفات أبويه وهي ما يحافظ عليها المربي ومن المرغوب فيه متى أمكن تا لف أفراد من أعشاش مختلفة بشرط أن تكون من نوع واحد مثل أفراد من الخمام الرومى فقط أو المالطى فقط وكذلك خسن أن تكون ذات لون واحد

وصنع البيض و تنريخه: -

متى حصل التأكف فالنزاوج يسفد الذكر الانتى جملة مرات قبل أن تضع يبضها ليكون ملفحا وتضع الانتى بيضتين فى الغالب وعادة تبيض الأنتى بعد التاكف فالتزاوج بتمانية أيام وعندما يقترب ميعاد وضع البيضة الأولى ترقد الانتى ليلة ومعظم النهار التالى ثم تضع البيضة الأولى فى الغالب فى المساء ما بين الساعه ٣ والساعه ٢ مساء و تضع البيضة الثانية بعد ٣٦ – ٤٨ ساعه من وضع الأولى و بعد وضع البيضة الأولى تحرسها الأنتى ليلا أو ترقد عليها وإذا تركت العش نهارا فيقوم الذكر بحراستها وتبدأ باحتضان البيض عقب وضع البيضة الثانية مع العم انهما يكونان قد أعدا العش وفرشاه قبل وضع البيض وقد ترقد الانتى بمجرد وضع البيضة الاولى عليها ثم تضع البيضة الثانية. وتقوم الانتى

بحضانة البيض (الرقاد) معظم وقت الحضانة ويتبادل معها الذكر الرقاد متى قامث لتأكل وتشرب وتتبرز ورقاد الذكر يكون من الساعة به أو ١٠ صباحا الى الساعة ٣ بعد الظهر ويفقس البيض بعد ١٠ – ١٧ يوما في الحمام البيادي و ١٠ – ١٩ يوما في الماطي وقد تطول المدة في الشناء الى ٢٠ أو ٢٠ يوما ولا تصلح البيصة الكروية ولا الصغيرة الحجم عن المعناد ولا ذات القشرة الطرية للتفريخ

وعلى المربي ان يفحص البيض بعد أربعة أيام أو حسة من احتضائه (النفريخ) ليتأكد اذا كان مخصبا (به كمر أي ماغج) أو غير مخصب (لامج مرائق) وذلك بالقبض على البيضة من طرفها واحاطتها باليد بين الابهام والسبابة ورؤيتها ضد الشمس في مواجهة الضوء فاذا وجد جسم معتم يتحرك فيها حكم بانها خصبة (بها كمر) واذا لم يظهر جسم صغير معتم ووجدت شفافة دل ذلك على أنها غير مخصبة (ليس بها كمر فتفصل لتاني ويرجع السبب في عدم الاخصاب الى العقم أو كبر السن في الذكر أو عدم البلوغ أو السمنة الرائدة في الانني وفي الغالب تكون نسبة البيض الفاسد في بيض الحام المحبوس أكثر منها في بيض الحمام الطليق وقد يرجع سبب عدم اخصاب البيض من وجود الحمام مع بعضه مطلوقا سراحه في يرجع سبب عدم اخصاب البيض من وجود الحمام مع بعضه مطلوقا سراحه في مكان واحد في المطارات فاذا أراد ذكر سفاد ائناه تضاريت معه الذكور الاخرى ومنعته من تلقيح أثناه وذلك بضر به ونقره و نتلافي ذلك ينبع المواة في تربيب الحمام الكبير الغالي انتمن وضع كل زوج في قطعة (قفس كبير) جريد للنفريخ وينسب أيضا عدم تلقيح بيض الحمام المجبوس الي انه لا يتمكن مثل الحمام الطليق من التقاط بدور الحشائش المتنوعة و بعض المواد الاخرى الني العليق من التقاط بدور الحشائش المتنوعة و بعض المواد الاخرى الني العلم تسبب الاخصاب

و يلاحظ أنه إذا رأى المربي أن البيض غير مخصب (رائقا ليس به كسر) فلا يأخذه من تحت الطيرة حالا لأنه ليس من مصلحة الأنثى ارغامها على أن تبيض ثانية بسرعة فينجم عن ذلك ضعفها بل يجب عليه تركها على الاقل عشرة أيام تستريح فيها من عملية وضع البيض الأولى ثم يفصل الذكر عن الأنثى لمدة أسبوع

آخر وبعدها يسمح فما بالتزاوج فتكون الانئي قد استردت عافيتها

ويلجأ مربو الحمام اذا أرادوا أخد البيض من تحت الحمام لعدم أخصابه أو رغبوا في تفريخه تحت ممام آخر أن يضعوا حصوة من الحجر الابيض بشكل ولون البيض حتى لا يفزع الحمام ويترك عشه ولما تزل الأنثى ضعيفة فتبيض ثانية بسرعة وهو أمر غير مرغوب فيه يدعو الى هزالها وعند ما تضع الحمامة بيضتها الأولى قد يأخذها المربى ليحفظها ويضع في الوقت نفسه الحصوة بدلها ليستمر اعتقاد الأنى أن بيضتها موجودة فتبيض عليها بيضتها الثانية وعندها يعيد البيضة الاولى ويرفع الحصوة أو يأخذ البيضتين ليضعهما تحت طيرة أخري ويستبق الحصوة لمله ةعشرة أيام فتستمر الأنثى راقدة عليها بالتبادل مع الذكر

والسبب في أخذ البيضة الأولى وحفظها في مكان آخر ووضع الحصوة مكانها هو أن بعض الأناث بمجرد أن تضع أول بيضة تحتضنها فورا فيتكون فيها الجنين مبكراً عن البيضة الثانيسة التي توضع بعدها بمدة لاتزيد على يومين وتنقف فبلها فينمو فرخها أقوي من فرخ البيضة الثانية ويتغلب عليه لأنه أقوى منه ويهجم الأول على أبويه وقت الترقيق ويتغدى باكبر كمية مما جمعه أبواه من غذاء ولايترك لأخيه إلا القليل فينمو ضعيفا ويكون عرضة للموت من الجوع

وينصح أن تكون عملية أخذ البيض أو تغييره هذه أثناء خروج الحمام الالتقاط غذائه أو الشرب أو السروح للحقول حتى لايهجره إذا حصلت العملية وقت وجوده فى العش ويشترط في تحضين البيض تحت حمام آخر أن يكون سليما خاليا من الامراض والحشرات حتى لاتمرض الزغاليل متى فقست

ويتلف بيض الحمام اذا عرض للجو أكثر من يومين أو ثلاثة من وضعه بدون حضانة وقد جرب بعض الهواة حفظ البيض من اسبوع انى عشرة أيام في صندوق مسدود سداً هرمسياً ثم أجرى تفريخه بعد هذه المدة تحت حمام راقد فنجح

و تضع الحمامة في الغالب بيضتين وقد تضع بيضة واحدة أو أكثر من اثنتين فقد تضع ثلاثة أو اربعة في كل مرة وهذا نادر وعندما يقرب ميعاد وضع أول بيضة ترقد الانتي في العش ليلة ومعظم النهار التاني ثم تضع أول بيضة كما ذكر نا سابقا ما بين الساعة ٣ والساعة ٣ من نفس اليوم ثم ترقد عليها غالبا مدة ٨٤ ساعة تقريبا ثم تضع بيضتها الثانية في مساء اليوم الثاني من وضع البيضة الاولى وعندما تضع ثلاث بيضات فانها تضع البيضة الثالثة قبل نهاية ٧٧ ساعة من وضع البيضة الاولى فاذا وضعت بيضة رابعة فانها تضعها قبل نهاية أربعة أيام تبتدىء من التهاء اليوم الذي وضعت فيه البيضة الاولى تقريبا وقد تأخذ وقتا أطول

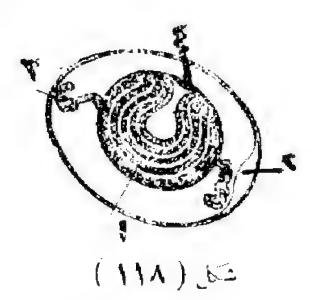
ويجب أن لايسمح لزوج من الحمام بتفريخ اكثر من بيضتين في كل تفريخة لعدم قدرته على تغذية أكثر من زوج من الزغاليل فأذا زاد عدد البيض عن اثنين يعزل الزائد ويوضع تحت زوج يكون محتضنا لبيضة واحدة أو تحت زوج اشتهر بالتحضين وتزقيق صغاره كما يجب

ولا يصلح تفريخ بيض الحمام صناعيا في المفارخ لأن صغار الحمام ليست مثل الكتاكيت تتغدى بعد الفقس بنفسها بل تحتاج لأن تغذى بواسطة أبويها بلبأ الحمام لذلك لا يضع الحمام بيضا كثيرا مثل الفراخ بل يضع في كل مرة بيضتين ثم يحتضنهما ويفرخهما ويربى فراخه حتى تصير قادرة على الاستقلال بنفسها ثم يعود فيبيض مرة أخرى وهكذا وقد يفرخ بيض الفراخ تعت الحمام

تركيب بيضة الحمام: -

تتركب بيضة الحامة كبيض الطيور الأخرى من قشرة رقيقة بيضاء أو بيضاء محمرة قليلا في الأصناف الملونة بلون غامق كالازرق أو الأحمر أو الاسود خالية من

النقط أو النقش عرضها ٢٠٠٠. م. وطولها ٣٠٠٠ م ييضية الشكل و بعمل قطاع طولى لها تظهر القشرة من الحارج ويليها غشاء رقيق يبطن القشرة ثم يليها البياض (الزلال) و يتوسطه الصفار (المح) أو النواة (١) وفي القاعدة العريضة تظهر الغرفة

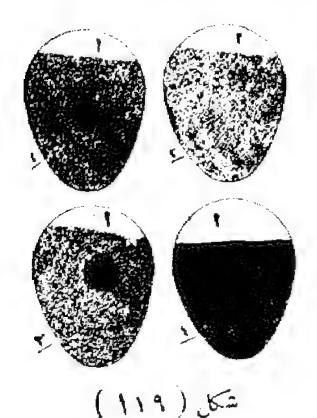


11-

الهوائية (٣) وفي جانب من النواة يظهر القرص التناسلي (٤) وفي الطرفين تظهر احبال زلالية ملتفة (٣) تثبت المح في الوسط كما في شكل (١١٨)

حنانه البيض. --

عند ما يعتضن الحمام بيضه ترتفع درجة حرارته الى أربعين درجة سنتيجراد



ا - جنین عمره و یوم
 الحفظ الحلق المدلاه
 ایطه غیر خصبه
 ایطه غیر خصبه
 - بیضه غیر خصبه
 - جنین میت فی الیوم
 الحامس الی السا بع (بیض کابس)

ع 🗕 جنين عمره ١٥ يوم

وفي هذه الحالة اما أن يكون رائقاً ليس به كسر المقيح) أو يكون ملقحا وعليه بعد الحضانة بخمسة أيام يفحص كا ذكر سابقا فالبيضة الرائقة تظهر شفافه كا في شكل (١١٩) نمرة ٢ واذا مضى عليها أكثر من ذلك عمارت كلها معتمه (فاسدة) اما الملقحة فيظهر في وسطها خيط ده وي متشعب كنسيج العند كبوت وهو ما يدل على التلقيح نمرة ١ ثم يزيد شيئا فشيئا فيكر بعد أسبو عين ويظهر بشكل جسم تام التكوين كافي نمرة ٤ وفي كل الصور بثمكل جسم تام التكوين كافي نمرة ٤ وفي كل الصور بثقة الفوائية في مشكل بعدة العريضة

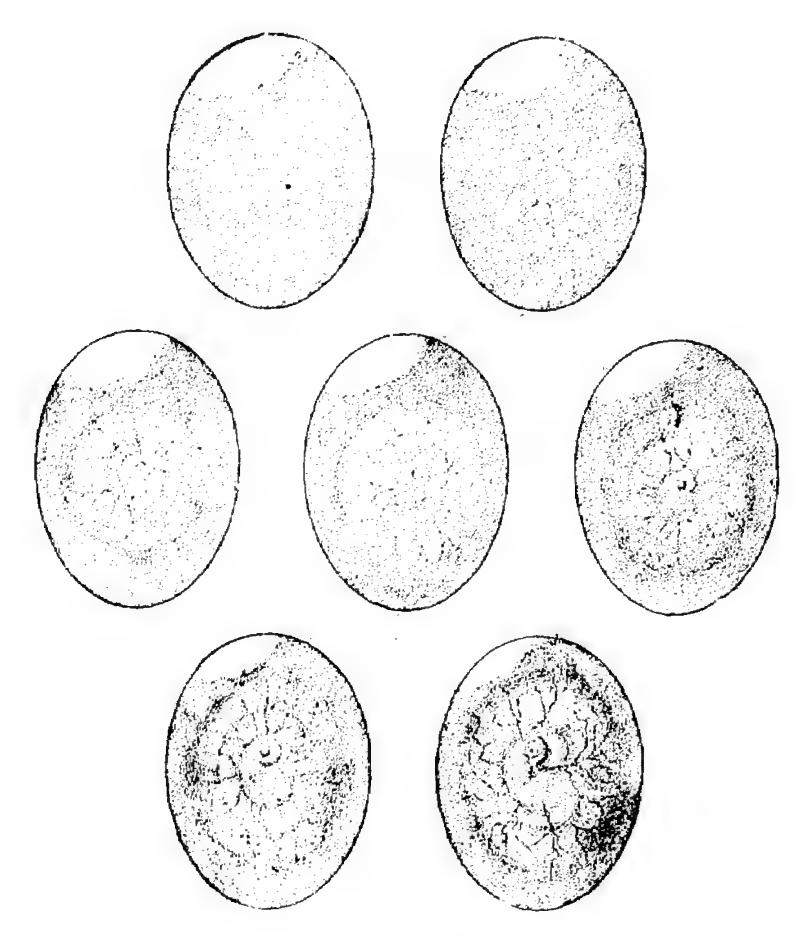
النرفة الهوائية في البيضة: -

تظهر في اليوم السادس من التفريخ ويتغير وضعها حتى اليوم الثاني عشر وتختنى بعد ذلك الى أن تنقف البيضة كما في شكل (١٢٠)

درجة احتضان البيض والزغاليل وتغذيتها بواسطة أنواع الحمام المختلفة:

على وجه العموم يحتضن الحمام بيضه بالسليقة ولكن صفة الحضانة تضعف في بعض الانواع فلا تحتضن بيضها أو تحتضنه عدة أيام ثم تتركه قبسل أن يفقس

والبعض يكسر بيضه حيها يرقد عليه النقل جسمه كالمالطي وبعضه ينفي صغاره بعد الفقس فتموت والبعض لا يطعم صغاره كفايتها من الطعام فتهزل وقد تموت والبعض لا يحتضن فراخه في صغرها جيداً فنموت من لبرد مثل الهزاز وانيمني ومثل هذه الانواع يعمد المربي لتحضين بيضها تحت الانواع المشهورة بجودة



(11A) E

يورى تطور الجنين في بيض الطيور ابتداء من اليوم السادس حتى اليوم التانى عشر وبلاحظ وضوح الجنين شيئا فشيئا كلم تقدم في العمر من الشمال الى اليمين من أعلى با التو الى وفي كل حالة تظهر الغرفة الهوائية الى أعلا وهي تصغر في الحجم كلم تقدم الحنين في العمر وكبر حجمه وتختفي بعد اثنى عشر يوما من عمر الجنين

التحضين مثل المراسلة والبادي بشرط أن يكون عمر البيض المراد تحضينه من عمر البيض المراد تحضينه من عمر البيض الموجود تحت الجمام الحاضن أو يوضع بدل بيضه

فنس الحام - الزغاليل - الانقاف - صفار الحمام: -

حينا تنقف صغار الحمام وتخرج من البيض تكون ضعيفة رهيفة عمياء (صوفه) نخيل الرائي لها أنجسمها أكبر من حجم البيضة وذات منقار طرى وجسمها مغطى بزغب ناعم لا تتحمل البرد ولا الحر فتحتضنها امها لتجف و تبقى ٢٤ ساعة بدون غذا، ثم يغذيها أبواها على لبأ الحمام وهو ليس بلباً حقيقي بل هو مستحلب دقيقي يتكون في حوصلة الحمام الكبير أثناء الحضانة خصوصا في الأيام الاخيرة عندما يقارب البيض من النقس و يتجمع في الحوصلة ليغذي به الصغار متى نقفت وخرجت من البيض ويقول بعض المربين أن لبا الحمام لا يتكون إلا اذا ابتدأ الجنين في التكوين في البيضة ولكن الرأى المعقول هو أنه يتكون شيئا فشيئا وقت الحضانة

وقد فتحت حوصلات حمام ابتدأ في الحضانة واستبدل بيضه ببيض مغشوش (حجر أبيض بشكل وحجم بيضة الحمامة) فاستمر راقداً عليه ظنا منه أنه بيضه الحقيقي وقد وجد أن اللبا أخذ يتجمع كما يتجمع أثناء حضانة البيض الحقيقي ومن الضروري توفير اللبا المهضوم لصغار الحمام في مبدأ حياتها حتى تتقوي وتصير قادرة على أن تهضم معدتها الحب المخمر فالحب الجاف أخيرا وعليه فالهواة يحضنون بيض حمام الغية تحت حمام آخر مشل الحمام البلدى الذي يحضن جيداً بشرط أن يكون قد احتضن بيضه في نفس الوقت والاضرر من ترقيق فراخ نوع بواسطة نوع آخر الأن ذلك الم يغير من صفاته فقط يلاحظ انتخاب حاضنات سليمة من الامراض

و يمكن اذا حصل طاريء كموت الأبوين أو احدها بعد فقس الزغاليل فى أيامها الاولى أن تنقل الزغاليل الحديثة الفقس (صوفه) وتوضع تحت حمام يكون محتضنا لفقس مساوله في العمر تقريبا بشرط ألا يكون عمر الزغلول أكثر من ٤

أوه أيام حتى لا ينفيه او يغزى صناعيا بتخمير الحبوب وهرسها واعطاء عصيرها للفراخ بالقطارة

وعند خروج الزغاليل من البيض مباشرة يخيل للرائى لها أن جسمها أكبر من حجم البيض الذى خرجت منه فاذا بلغ عمرها يومين يزن الواحد منها أوقية وأكثر بشرط أن يكون جيد الصحة وقويا وفى نهاية الاسبوع يزن الزوج رطلا اذا كانت التغذية جيدة أما اذا كانت رديئة فيزن نصف رطل ومتوسط وزن الزوج فى آخر الاسبوع الأول عشرة أوقيات والأشكال الآنية تبين الدرجات

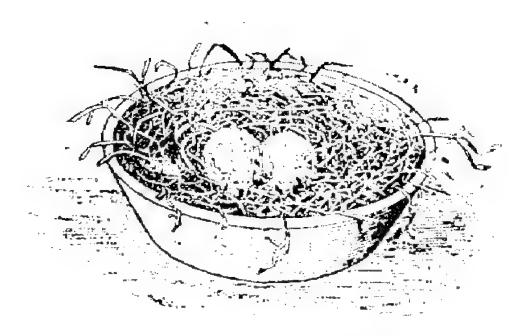
المختلفة لنمو زغاليل الحمام وشكل (١٢١) مي (١٢١) ويضتان في عشوشكل (١٢٣) زغاليل عند بد. الفقس وشكل (١٢٥) زغاليل عمرها أسبوع شكل (١٢٥) زغاليل عمرها أسبوع شكل (١٢٥) زغاليل عمرها أخار وشكل (١٢٦) زغاليل عمرها ألائة أسابيع وشكل (١٢٧) زغاليل عمرها أربعة

الربعة الما بيع ويزن الزوج من الحام بعد أربعة أسابيع من عمر الفرخ (الزغاول) الما بيع ويزن الزوج من الحام بعد أربعة أسابيع من الما بعد من عمر الفرخ (الزغاول) من عمر الفرخ (الزغاول)



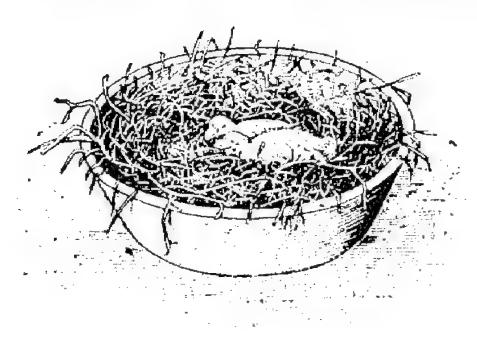
شكل (۱۲۲) بيضتان في عش

خصوصا حمام الغية الذي يهم الهاوي معرفة عمره توضع في رجله حلقة الوهنيوم الوطبيخ منمرة وبها تاريخ فقسه ثم يغير الطاجن الذي فقس فيه أو يطهر ويرش بمسجوق كيتنج أو ما يماثله ثم ينمرش بنمرشة نظينمه ثم تعاد الزغاليل اليه ثانية وبا ثبات نمرة الزغلول و تدوينها في مذكرة يمكن الرجوع اليها عند فحص الحمام



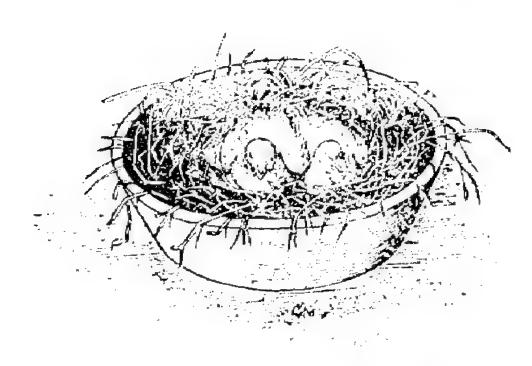
شكل (۱۲۳) نقس حديث (صوفه)

لمعرفة نسبه وعمره ويجبأ زلانقلق صغار الحمام بعد تلبيسها الحلقة فى رجلها (تدبيل) حتى تقوي على الطيران و يجب تنظيف العشمن آن لآخر و تحتضن الأم صغارها



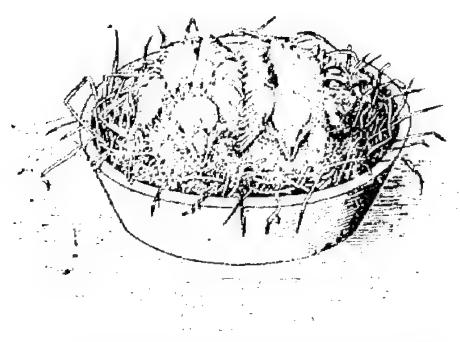
شكل (١٧٤) زغا ايل عمرها أسبوع

من ١٤ ـــ ٢١ يوما من بدء التفريخ و بعدها تكون الزغاليل قادرة علي مقاومة البرد والحر واحتمالهما لان ريشها يكون قد تكون



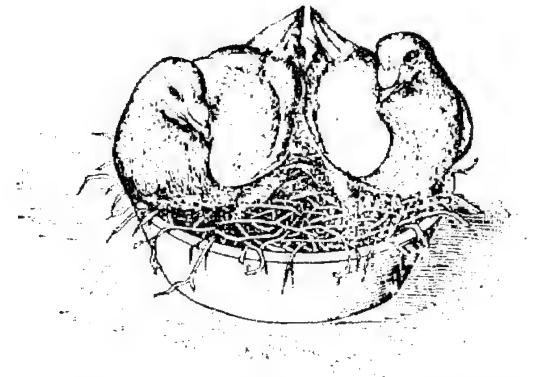
رعاليز عمر عالمي السبوعين

ولما يكون عمر الفرخ ٢٨ يوما يكون قد اكتمل بيشه رصار صبيا (ناشفا) فتعود الام لتضع بيضا مرة ثانية اذا كان الطقس معتدلا وتحتضنه ويفتمس قبل يكل عمر الزوج الاول تدنيا وصار قادرا على حماية نفسه ويري أن أبويه يضر بانه اذا اقترب منهما طلما للتزقيق أو الدخول في عشهما النانى عندها يفكر في الاستقلال ويأخذ في تدريب نفسه على التقاط الحب مثل أبويه بدون معونتهما أو يفصله المربى في مكان آخر ويقدم له الحبرب الرفيعة أولا ومتى بدون معونتهما أو يفصله المربى في مكان آخر ويقدم له الحبرب الرفيعة أولا ومتى



حكل (١٢٦) زخاليل عمرها الانة أسابيع

تمرن يقدم له الغذاء العادي من حبوب الفول الرفع واذا لاحظ المربي على الفراخ



شكل (١٢٧) زغاليل عمرها أربعة أسابيع صالحة للذبت المفطومة حديثا أن حوصلتها فارغة في آخر النهار يقوم بتزقيقها صناعيا بكية من الفول ثم يسقيها وذلك لـكيلا تضعف من الصوم في أول عهدها بالفطام

الماب الثامن

تربية الحمام بقصد انتاج الزغاليل

زغاليل الحمام هي صغارها أو فراخها والغرض الأصلى من تربية الحمام هو الحصول على صغارها (الزغاليل) للاكل لأنها أحسن الطيبور لحما واسهلها هضا وأشهاها طعا وأغلاها ثمنا ولهذا فانها ليست في متناول الجميع وتؤكل زغاليلكل أنواع الحمام غير أن بعضها لا تذبح كجام الغية ضنا بها لجمال شكلها أو لصوتها أولأنها تستخدم في أغراض الطيران كحهام الغية أو للحصول على زرقها كالحمام البري أو الجهلي وهو من الطيور الممنوع صيدها بقانون

ويشترط فى الحمام الذي يربى لا نتاج زغاليل للاكل أن يكون نشطا يفرخ عدة مرات فى موسم التفريخ وأن تكون زغاليله سمينة ممتلئة الصدر سريعة النموذات لحم وجاداً بيض أما صغار حمام الغزار فغير مقبولة فى تجارة الزغاليل لأن منقارها يكون قصيراً عريضا منرطحا مشوها فلا برغب فيها المستهلك

أنواع الحمام التي تربى لانتاج زغاليل الله كل: -

يربي الحمام المراسلة و Knnts في الولايات المتحدة لانتاج زغاليل للاكل ويربي المراسلة وحمام مودنا « فرخه » والمالطي في أوروبا أما في مصر فاكثر الانواع انتشاراً لانتاج زغاليل للاكل هي البادي فالقطاوي فالرومي فالمالطي فالمغربي فالانواع السمينة من حمام الغية كالمراسلة وقد سبق وصف كل هذه الانواع في الباب الخاص بتقسم الحمام إلى أصناف وأنواع

ولا يرغب فى زغالبل الحمام ذات الحجم الصغير بطبيعتها مثل البرى واليمنى ولا المشوهه الوجة مثل الغزار والكشكات ولا ذات اللون النامق مثل الاسودوالازرق والاحر الغامق لأن لها لحما أحمر أو أزرق ولا الزغاليل الناشفة الها الح التي كتمت

الصي ولا الحمام المسن لأن لحمه قد صار نيفيا و تصلبت عظمه « عجوز » لا يصلح للاكل لأن ما يصلح من الحمام للاكل يجب أن لا يزيد عمره على أربعة أسابيع ويشترط في المراسلة الذي ينتخب لا نتاج الزعائيل في أهريكا وأوروبا أن يكون لونه أبيض لأن زعاليله تكون ذات جلد ولحم أبيض أما في مصر فلا يهم باللون ولا بالنوع بل يهم بالسن الصغير و بالحجم فقط فنجد الزعاليل معروضة للبيع من كل الالوان

كيفية انتخاب الانواع لانتاج الزغاليل

يوجد فرق عظيم بين أنواع الحمام المختلفة ودرجة النقاوة في كل نوع ويتوقف نجاح المربي على قدرته على الانتخاب واكتسابه الخيبرة بالتمرين ويمكن إرشاد المبتدىء بذكر الصفات المطلوبة التي يجب عليه معرفتها ، وقيمة أى صنف لانتاج الزغاليل تنوافر في الصفات الآتية :-

١ عدد ما ينتجه الزوج من الزغاليل في العام ٢ - عدد السنين التي فيها يستمر الزوج في انتاج الزغاليل بحالة منتظمة ٣٠ الوقت الذي يستغرقه نمو الزغاليل حتى تـكون صالحة للبيع في الاسواق

وأحسن صفة أن ينتج الحمام زغاليل ذات جلد نظيف أبيض رائق أو أبيض وردى ولحم ذى لون فاتح مثل الحهام الابيض والاحمر الفاتح والاصفر وهذه صفة أهم بكثير من انتاج عدد كبير من الزغاليل أما اصناف التى تنتج زغاليل ذات جلد ازرق ولحم غامق مثل الحمام الاسود والازرق والأحمر الغامق فغير مرغوبه في التربية لأن زغاليلها تكون بلونها ولا ترغب في السوق ولهذا لا ينصح بتربينها رغما عن كونها تعطى عددا كبيرا من الزغاليل في العام

قيمة الانواع المختلفة في انتاج الزغاليل -

أولها وأحسنها المراسلة الابيض والحكم على صلاحيته يتوقف على قدرته فى انتاج سنة أزواج من الزغاليل سنويا على الأقل صالحة للبيع فى السوق بثمر في

مهتم وبما أن المراسلة نتج من خلط عدة أنواع فهو نشط في وضع البيض وفقسه ومن النادر أن يكون بيضه غير خصب أى لبس به كسر «رائق» وتنمو زغاليله بسرعة فاذا ماتت الزغاليل في العش فيكون ذلك من عدم العنايه بالنظافة أو سوء تغذية الأبوين أو من الحشرات. وتزن الدستة من زغاليله المطلوبة للسوق تسعة أرطال وقليلا ما تزن ١٠ أرطال وثانيها الرومي وثالثها القطاوي ورايعها المغربي وخامسها البادي الخليط وسادسها المالطي وسابعها البادي

الصفات المطاوبة في الحمام الذي يربي لانتاج الزغاليل هي :-

١ ـ أن يكون ذا حجم كبير مناسب ينتج زغاليل بزن الزوج رطلا ونصف فأكثر مثل الرومي والقطاوي والبلدي الخليط أماالا نواع ذات الحجم الصغير مثل البرى والبلدي فلا تصلح لا نتاج زغاليل اللاستهلاك في الاسواق لأن زغاليلها تكون ذات حجم صغير لبس عليها طلب و يحسن أن يكون حجم الأنثي كبيراً لأنها تؤثر في النسل أكثر من الذكر ولا ينتخب الحمام ذو الحجم الكبير الغير عادي مثل الما الطي لأنه لا ينتج الاالقليل من الزغاليل كل عام أي كسولا فهو ينتج من ٢ - ٤ أزواج في العام ولو أن زغاليله ذات حجم كبير إلا انها لا تطلب في الاسواق العادية ولها طلبات خاصة و بدفع فيها ثمن مرتفع

٧- أن يكون ذا قوة حيوية وجيدالصحة وخاليا من الامراض

٣ ـ أن يكون نشطا في الفقس وتزقيق صغاره والعناية بهم

ع ـ أن يعيش الزوج في هدوء بعد التا " اف

٥ - أن يضع بيضا تكون اسبة خصبه عالية وينتج على الأقل في السنة ستة أزواج من الزغاليل تزن تسعة أرطال تقريبا أو تزيد

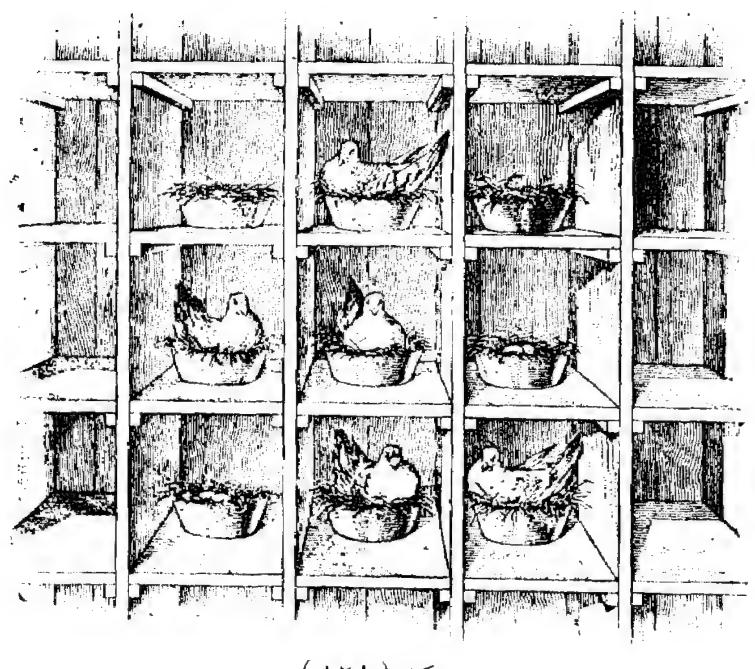
٣ - أن يكون جادها أبيض ولحمها ورديا فاتحا وهذه الصفات مطلوبة في
 الأسواق الأوروبية وحسب توفرها يتحدد السعر

٧- أن يكون جسمها مكونا تكوينا جيداً فيكون الصدر ممتاءًا وطريا والارجل قوية والرقبة قصيرة

۸- أن يكون الزوج بالغا قويا ذا حجم كبير فالحام الصغير الجسم والسن لا يصلح للفرخ وما يقل سنه من الحمام عن ستة شهور بجب عدم الساح له بالتزواج ويحسن أنه لا يسمح له بالتزاوج حتى يبلغ عمره سنة واحدة أو أكثر الى سنتين خصوصا الذكر فيكون (ثانى عشر)

حجرة الفرخ: -

تكون محلات فرخ الحام لا نتاج زغاليل للاكل على جملة أشكال وقد سبق شرح الحثير منها فى موضوع مساكن الحام وأبسطها ما تعده الفلاحات من زلع فارغة مكسورة أو صفائح قديمة أو بنانى جريد أو صناديق فارغة الح . من الإدوات التالنة أو تعد له حجرة من البناء وتثبت علي جوانبها من الداخل صناديق للفقس أو تصنع الحجرة من الخشب بترتيب خاص واليك منظر لجزء من حجرة فرخ الحام لانتاج زغاليل للاكل وترى طواجن الفرخ في الصناديق أو على الأرفف و محتضن فيها الحهام بيضه شكل (١٢٨)



(171) 6

تغذية الزغاليل العليمية: -

تغدى الأفات زغاليها بعد الفقس بلباً الحمام لمدة ثلاثة أيام ثم يتموم الذكر بالاشتراك مع الافقى تغذية الصغار وبعد أسبوع يغذيها أبواها بخليط من اللبا والحبوب المنقوعة ويغذى الابوان فراخهما من ثلاث الى خمس دفع يوميا اذا وجدا غذاء كافيا

تغذية الزغاليل الصناعية: -

لاتصلح تغذية الزغاليل الصناعية باللبأ الصناعي لأنه يسبب لها سوء الهضم وقد يضطر المربي لتغذيتها بمهروس الحبوب المصفاة اذا كانت صغيرة جداً ويمكن تغذية الزغاليل تغذية صناعية (الترقيق باليد) متى بلغ عمرها من ١٠ الى ١٥ يوما ويمكن اجراء التغذية الصناعية الزغاليل التي نفاها أبواها أو بكرت الانثى بوضع البيض قبل أن تربى فراخها والزغاليل التي لايشبعها أبواها وما يكون قد سقط منها من الابراج (بحيث لا يعرف أبواء كي يعاد الي عشهما) ومايشتري من الزغاليل بقصد الزبية أو للتسمين قبل ذبحه وطريقة التغذية الصناعية هيأن يؤتى باليد بالحبوب المبسوسة و تعطى الزغاليل الصغيرة بالقطارة (السحاحه) أو تغذي باليد في حالة التغذية بالحبوب تقط يلاحظ أن تكون الحبوب رفيعه ملساء حتى لا تضر الزغاليل كذلك تسقى بالقطاره

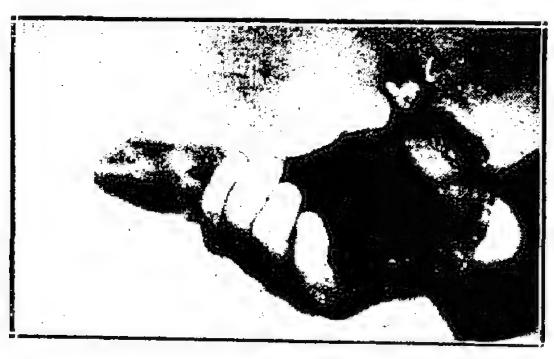
تعذير: — الحمام عرضة للاصابة بمرض الدفتيريا المعدي والجدري ولذلك يلزم الاحتراس اذا أريد تغذية الزغاليل صناعيا وذلك بعدم اعطائها الغذاء أو سقيها من فم المربى حتى لاتنتقل اليه العدوي و يمكن أن تطعم الفراخ الضعيفة بفتة من البيسوس في اللبن بواسطة ملعقة صغيرة وأحسن طريقة هي تغذيتها بواسطة ماصة زجاجية ناعمة الحافة تملا بفتة (ثريد) ويضغط ما بداخلها بواسطة مكبس فينزل في مريء الفرخ ويحسن أن يدفأ الغذاء الى درجة ، ه ف بشرط أن لاتملا حوصلته حتى تنتفخ ويقوم المربي بالتغذية الصناعية بعد تغذية الابوين لتكملة خوصلته في الصباح وفي المساء وتسمي مشل هذه التغذية بالمبويد وتعمل لهذه التغذية بالمبويد وتعمل

التغذية الصناعية أيضا في كل حالات الزغاليل السالغة الذكر

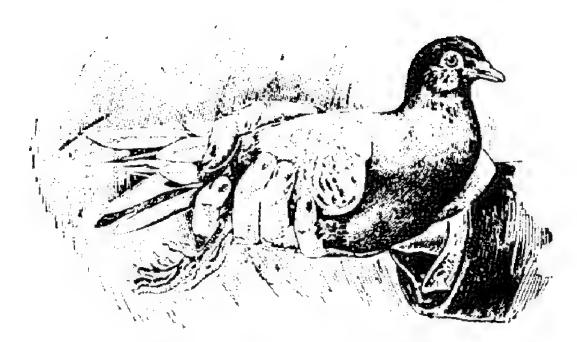
طريقة القبض على الحمام الكبير: _

يجب أن لا يمسك الذكر من إأحد جناحيه لأن ذلك قد يتلف عضلات الجناح ويجعلها ترتخى فيتكمر الريش ويتلف وقد ينزع بعضه أثناء محاولة القبض على الحمام ومقاومته ليد القابض ومنعه عن الطيران كذلك لا يمسك من ذنبه حتى لا يتسبب نزع بعض ريشه أو كله فيعجز عن الطيران ولا يمسك من رجليه لقصرها خوفا من خلمها ولا يحسن مسك الحمام من رأسه أو رقبته لأن ذلك يؤذيه

وأوفق طريقة القبض عليه هي ان يحرك الاسان يده نحو حوصاة النهرد ومتى قبض عليه تسحب اجنحته وارجاله الخان بحيث يقبض عليها باليد مع الذيل وبذلك لا يتحرك الطير ولا ينزع منه بعض ريش الطيران فلا يتعطل عن ان بطير ومتى قبض عليه بهذه الطويقة يمكن فحص الطير بسهولة ابتداء من مقدم رأسه حتى اخمص قدمه من جهة المحاسن والمساوىء لمكل نوع ، وتميز الذكر من الان وعندما يراد اخراج فرد من قفص يقبض عليه من جهة صدره بالقبض باليد على مقدم اكتافه وصدره فيخرج من باب القفص بسهولة أما إذا قبض عليه من مؤخر جسمه أو من ذيله فان الطير لا يخرج بسهولة وينمرد اجنحته فتتعارض مع باب القفص وربما كسر أحدها أو كلاها وحصل ضرر لريش الاسلحة (ريش الطيران) وفي الشكل (١٢٥) م (١٣٠) يظهر كيف يجب القبض على الطيران) وفي الشكل (١٢٥)



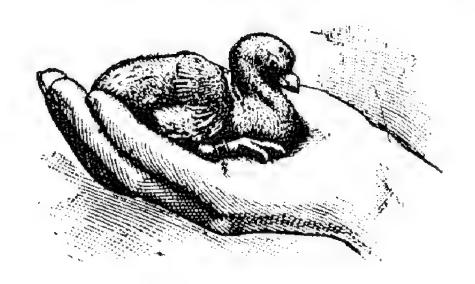
شكل (١٦٩) كيفية القبض على الحام السكبير المحصه



شكل (١٢٠) كيفية القبض على الحمام السكبير المحصه

طريقة مسك الزغاليل: -

يجب الاحتراس عند مسك الزغاليل لأنها تتأذي وتتأثر من المسك بشدة ولذا يجب أن تمسك بلطف ويجب رفع الزغلول بتسحيب أصابع اليداليمني تحت حوصلته وصدره مع وضع اليد اليسرى على ظهره وسحبه اليراحة اليد اليمني بدون القبض على اجنحته بالاصابع كما في شكل (١٣١) ويجب الاحتراس حتى لاتؤذي الحوصلة

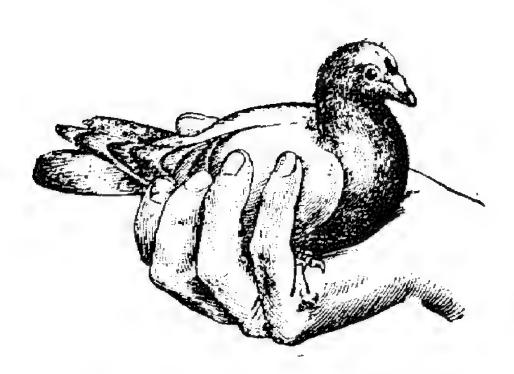


شكل (١٣١) طريقة مسك الزغاول الصغير

لانها إذا كانت ممتلئة تكون ثقيلة الوزن وعرضة الانمجار اذا قبض عليها بالاصابع أو ضغط عليها ولاضرورة لضم الاصابع على جسمه إلا اذا تحرك الزغلول محاولا الهرب فضم الاصابع يمنع اجنحته من التحريك الماطريقة مسك الزغلول بالاصابع من ظهره أو من بطنه فهي طريقة خاطئة غير مرعوب فيها كما في الشكل (١٣٢)

المناية بالزغاليل. -

بعد الاسبوع الثانى من حياة الزغاليل تحت رعاية ابويها يتجه فكر الابوين



مُحَلِّلُ (١٣٢) طريقة مسك الزَّنْلُولُ عَمَّا

الى تكوين عش جديد وبذا تنقسم عنايتهما بين تربية العش الاول وايجاد عش ثان ينتخبان له مكانا آخر ويبنيان فيه عشاً جديداً وعندما يصل عمر الزغاليل من ١٤ الى ١٨ يوما يستدرج الذكر انثاه الى عشهما الجديد لتضع فيه وعندما تضع البيض تنقسم عناية الأبوين بين تغذية الزغاليل وتحضين البيض الجديد وعندما تبلغ الزغاليل من ٢٨ الى ٣٠ يوما تفطم قبل فقس الزوج الثانى بايام قليله وفى هذه الحالة تفصل الزغاليل عن أبويها حتى يتفرغا لتغذية الفقس الجديد لأن الأبوين لاتمكنهما تغذية الزوجين وأحيانا قد يغذيهما فيوكل الى الذكر بتغذية زوج الزغلول الكبير والى الانثى بتغذية الفقس الجديد

خطر وجود طيور غير متزوجة في البرج: –

يعاكس الاعزب من الطيور الحمام المتاكف ويقتتل معه ويشغله عن تغذية أولاده فتموت بعض الزغاليل ولذا يجب حجز الطيور الغير متاكفة في مكان وحدها لتحل محل ما يموت من المتاكف. والقاعدة أنه متى تألف زوج يستمر الى الابد ولكن وجود عدد عظيم من الحمام في برج واحد يجعل بعض الذكور تفصم عرى التألف لتعشق غير اناتها والهكس بالهكس وفي هذا ضرر فاذا حصل ذلك يمنع أولا فاولا بفصل الخائن وفي غيات الغزار قد تعشق بعض الذكور اليعض الآخر منها ولمنع ذلك لا يسمح لها بالطيران إلا في الماسي ولا تترك على العرق مدة طويلة حتى لا تتمكن من هذه العادة السيئة.

الباب الناسع

الفداء والتفدية

بعد معرفة كيفية نمى الجنين من تاريخ وضع البيضحتى الفقس ثم نمى الفراخ حتى تسير قادرة على السهر على نفسها يحسن معرفة كيفية تغذيتها وقد علمنا مما سبق كيف يغذى الحمام فراخه من يوم الفقس حتى الفطام وذلك أولا بلبأ الحمام ثم بالحبوب الرفيعة المبلولة ثم بالحبوب الجافة ومتى بلغت أشدها فطمها بتجويعها وتعليمها كيفية النقاط الحبوب

ويجب أن يكون غذاء الحمام نظيفا فلا يطعم الحبوب القدرة الملوثة ببرازه ولا المسوسه ولاالة لفة بالرطوبة أو العفن بل تقدم له الحبوب النظيفة السليمة الحديثة واحسن غذاء للحام حبوب الفول والعدس والبسله والحمص وياً تي بعدها القمح فالذرة الرفيعة (القيضي) فالذرة الشامية السبعيني المبرومة

وحبوب الذرة الجديدة تسبب اسهال المحهم الكبير وتميت الفراخ وحبوب الذره القديمة تخفف من وزن الحمام الانها لاتحتوى على مادة بروتينية كافية ولذا لا تقدم حبوب الذرة الشامية للحهم المحبوس الاكل اسبوع مرة لأحداث لين فى برازه وقد يضطر مربو الحمام بسبب ارتفاع الحبوب البقولية من فول وعدس وحمص وبسله الي تقديم الذرة لأنها أرخص وتفضل الذرة الرفيعة القيضي على الشامية وبسله الي تقديم على مواد غذائية اكثر من الذرة الشامية واسهل في التقاطها لرفعها والتغذية على الذرة الشامية تخفف من وزن الحمام كما ذكر ناوتقلل من نسله وتميت فراخه الحديثة الفقس غالبا

وفى أثناء موسم التفريخ يعطى قليـلا من القمح والذرة الرفيعة مع الفول واحسن غذاء للحام ذى المنقار القصير هو حبوب الفول الرفيع والقمح بشرط وضع الغذاء فى أوان مسطحة بسبب قصر منقارها

وعلى العموم بحب أن لا إلى الغذاء على الارض حتى لا يتلوث بالتراب والبراز ويجب أن يوضع الغذاء في آنية متسعة من الفخار المزجج من الداخل بشرط ألا تكون عميقة

ويجب أن لا يقدم للحهم إلا الكية التي تكفيه في الوجبة تم ترفع آنية الحبوب المعلف) لئلا يتبرز فيها أو تقلب على فوهتها (تكفي أي تقفل) و تغسل كاما اتسخت وقد اختلف مربو الحمام في اعطاء الملح من عدمه للحهم وبعضهم يضع قطعة من الملح كبيرة في البرج ينقر منها كاما احتاج للتحديق ولكن يجب الاحتراس من اعطاء الملح بعد منعه مدة طويلة لأن الحمام ينقض عليه فيلتقط منه كمية كبيرة تكون سببا في تسممه ومن اللازم وضع كمر المحار والطوب الاحمر والطين والخرز والزلط ليلتقط منه الحمام قدراً يساعد القانصه على هرس الحبوب اثناء انقباض عضلاتها وكذلك قطع من الاحجار الحبرية لانها وكسر المحار تسبب تكوين القشرة الطرية

ويحتاج الحمام في غذائه الكثير مما تتغذى عليه الفراخ فيحتاج لأن يتغذى على الحبوب والاغذية الحضراء والماء ويحتاج اني التقاط الحصي الصغيره وقليل من الطين ودشيش العظام وكسر المحار وقليل من الملح لأنه فاتح للشهيه ولكنه لا يأكل اللحوم ولا يقايا الاكل المطبىخ من الخضار واللحوم وما يوافق الحمام عدا ما ذكر سابقا من الحبوب والرز الشعير وبذور الدنيه وبذور القنب إذا وجدت (ممنوع زراعتها في مصر) وذرة المكانس والذرة الرفيعة والذرة الشاهية ولجدت (ممنوع زراعتها في مصر) وذرة المكانس والذرة الرفيعة والذرة الشاهية السبعيني والذرة النجرو والدخن الح. ولو أن الحمام يتغذى على كل هذه الحبوب إلا أنه إذا غذى بكية كبيرة من أحدها سببت تعبا له فمثلا التغذية على الشعير وحده تسبب سوء الهضم عند الحمام لأن مثل هذه البذور تحتوى على الياف كثيرة لا تهضمها معدة الحمام

ويصلح الخبز المقدد الجاف المدشوش (المدقوق) لغذا، الحمام ولكن الخبز الطازج الطرى يسبب تلبكا في معدة،

وينصح باعطاء الحمام المحبوس بعض بزور الحشائش على فترات متقطعة

والذين لا يعرفون عوائد الخمام بالنسبة للتغذية لا يهتمون بذلك كثيرا ولكن هذا خطأ لأن التغذية على بزور مختلفة الهيد الحمام من الوجهة الصحية ومنشطة لوضع البيض ويلتقط الحمام الطليق أنواع مختلعة من بذور الحشائش التي تسقط على الارض مثل حبوب البخر (الدحريج) والبسلة الشيطائي وحبوب المحاصيل التي تفرط على الارض مثله القمح والعدس والفول والرزاخ. ولهذا يجب اعطاء الحمام المحبوس حبوب البخر والبسلة الشيطائي والكسبره والعدس في أول موسم النفريخ لنساعد على وضع البيض ولتسمين الزغاليل و تغيد بذور الكتان والقرطم في أثناء القلش لتسهيله وانتظامه

الغذاء الأخنس: -

يفيد الحمام اعطاؤه بعض نباتات خضراء لتكوين جسمه فيعطى بعض نباتات البرسيم والبسلة والفول والحس وأوراق الكرنب وذلك بتعليق كمية منها لينقر منها بمنقاره أو تخرط قطعا صغيره حتى يمكنه أكلها لأنه إذا ابتلع قطعا طويله من البرسم أو البسلة يحصل له ازورار

ماء الشرب: --

يكنى جالون الماء ثلاثين زوجا من الحمام الكبير فى اليوم صيفا أما فى الشتاء فنقل حاجته لله، عن الصيف هذا ويجب تغيير الماء يوميا دفعتين أو دفعة واحدة على الأقل ويحسن أن يكون رائقا ويختلف الحمام عن الفراخ في طريقة الشرب فهو يغب الماء

المواد الغريبة الصلية: -

يلة غط الحمام الحصي الصغيرة والزائط وناعم الحجارة وكمر الزجاج والحرز لتساعد على الهضم بمساعدة انقباض عضلات القانصة التي فيها تستقر هذه المواد الصلبة ويلتقط أيضا حبوب الطين وكمر مونة الجير وحبوب الملح إن وجد وذلك للتحديق خصوصا وقت الترقيق ولذلك يحسن توفير هذه المواد أمام الحمام المحبوس ليلتقط منها ما يناسبه

خزن الغذاء وحفظه: ــــ

يوضع الغذاء (العلف) أما في صندوق وفي صفائح فارغة أو في مخزن أو في غرن أو في غرائر أو خلافه من أدوات حفظ البذور ولكنها تكون عرضة العبث الفيران وللتسويس ولاجل المحافظة على علف الطيور من جميع الطوارىء يعمل دولاب عديد الادراج كالمبين في شكل (١٣٣) يخزن في كل درج منه نوع من البذور



شکل (۱۲۳) دولات الحر ن

حتى لا تختلط ببعضها وتستخرج بقدر اللازم ومثل هذا الدولاب يكلف كثير ولسكن الفائدة التى تعود من حفظ البذور تعوض التكاليف

الغذاء وتكالفه: -

يعتبرالبعض أن أوقيتين من البذور كافية لغذاء حمامة واحدة بمنمر دها ولكن هذه الكمية لاتكفى حمامة تزق صغارها وفي زمن تغذية الصغار تحتاج الحمامة للضعف أي

أربع أوقيات وفى المتوسط يتكنف من ١٥ ـ ٣٠ قرشا فى العام بحسب التغذية و نوعها بما فى ذلك تغذية الزغاليل حتى يصير عمرها شهراً وأجرة كلافة ويعطى الحام أثناء القلش بذر الكتان والذرة الرفيعة والقمح والفول

عدد مرات الغذاء في اليوم: -

يتبع هواة همام الغية تغذيته دفعة واحدة يوهيا بعد الظهر أو قبله بعد الطيران ولكن تغذية الحام دفعة واحدة كل ٢٤ ساعة يسبب له أحيانا سوء الهضم لأن الطيور اشدة جوعها ولكونها خاوية تنقض على الغذاء فتأكل بعضها كمية أكثر من اللازم فتمتلىء الحوصلة وتشد لدرجة تجعل حياتها فى خطر هتى شربت الماء ويتبقل المحرب في حوصلتها فتموت من انحباس الغازات وقد تسعف بفتح الحوصلة الحب فيتخمر فى حوصلتها فتموت من انحباس الغازات وقد تسعف بفتح الحوصلة من أسفل لتنمريغها أو يعمل على اخراج الفذاء بالضغط على الحوصلة لجهة الفم فيخرج جزء منه بهذه الطريقة

وأحسن طريقة هو تغذية الحمام دفعتين فىالنهار الأولى فىالساعة العاشرة صباحا والثانية فى الساعة الرابعة أو الخامسة مساء حتى لا يحصل له ضرر

أما طريقة وضع الغذاء أمام الطيبور طول النهار فهى طريقة غير مستحسنة لانها وإن كانت طريقة تجعل الطيور تأكل قليلا قليلا قليلا إلا انها تتبرز عليه وتلوثه وبذا تنتقل العدوى من المريض إلى السلم علاوة على عدم أكلها جميع ما يقدم لها بسبب تلوث ببرازها وهذا فيه إسراف وزيادة فى المصاريف. واذا أمكن وضع معالف أو توما تيكية بحيث يأكل منها الحمام بدون أن تسقط الحبوب على الارض أو يتبرز عليها الحمام فيكون من صالح الحمام وجود الغذاء أمامه طول النهار

واليك حسبة تقريبية عن ايرادات ومصاريف عدد ٥٠ زوجا من ممام محبوس أنواع مختلفة بكلية الزراعة يتغذي على حبوب مختلفة لمدة سنة وذلك حسب أسعار سنة ١٩٣٤

١ - الغذاء مكون من فول فقط: -

ابر ادات

۱۰۰ ۳ ۳ ۳ اردب زبل جمام سعر الاردب سعر الزوج ۲۰۰ ٠٠٠ ٨ ٢٠٠ بالزوج زغاليل حمام أنواع ١٠٠٠ ٨ ٠٠٠

١١ ٦٠٠ الاراد

ملحوظة: _ ثمن الزبل مرتفع لأنه ناتج من غذاء فول وكذلك ثمن الزغاليل لأن منها رومي ومالطي و الدي وقطاوي باعتبار أن ٤٠ زوجا تفقس خمس دفعات في السنة

مصاريف

م بالاردب سنويا في ل رفيع سعر بالاردب سنويا في ل رفيع سعر الاردب ٨٠٠ مليم أجرة عامل في السنة باعتبار أن العامل مكنه تعبد برج به ۲۰۰۰ زوج أنزيل المصاريف

۹۰۰ ۳ صافی الربح

٧ - الغذاء مكون من النصف فول والنصف ذرة: -

ابرادات

ملي		عدد	جنيه	مليم
0 · ·	بالاردب زبل حمام سعرالاردب			• • •
40	بالزوج زغاليل حام سعر الزوج	14.	ź	۲.,
	جملة الايراد		Y	Y • •

جنيه منع ۷ ۲۰۰ عاقبله جملة الاتراد

معاريف

ملاحظة: ـــــــ لدخول الذرة في غذائه يقل نشاط الحمام في الفرخ فتحسب الزغاليل باعتبار أن٣٠ زوجا تفرخ أربع مرات في السنة

٣ - الغذاء مكون من الثاثاي ذرة والثاث فول رفع: -

مصاريف

مليم جنيه مدي بوع مليم جنيه عدد بوع الاردب دره رفيعه سعر الاردب مدي مليم عدد بوع الاردب دره رفيعه سعر الاردب مدي الاردب فول رفيع سعر الاردب مدي الاردب فول رفيع سعر الاردب مدي أجرة عامل في السنة

ابرادات

منيم جنيه عدد الموع مليم مليم عدد الأوج بالأردب المحمام سعر ٥٠٠ الأردب المحمام سعر ٥٠٠ الاردب المحمام سعر ٥٠٠ الزوج عليل سعر ٣٥٠ الزوج الخسارة ٣٥٠ الخسارة

ملحوظة: ﴿ لَا أَنْ اللَّهُ اللَّهُ الدُّرُهُ فِي غَذَاءُ قَدَرُنَا الحَمَّامُ الذِّي يَهُرِ خُ بِثَلَاثِينَ رُوجَ تَهُرِ خُ ثِلَاثِينَ رُوجَ تَهْرِخُ ثَلَاثُ مَرَاتُ فِي السنة

ع - الغذاء مكون من ذرة فقط: -

مجاريف

ا بر ادات

باعتبار أن ٢٥ زوجا تفرخ دفعتين في العام

ملحوظة: _ 1 _ اذا أعطيت ذرة المكانس فيقل الثمن الى النصف لأن الاردب يساوى. ٣ قرشا

الحاورة والاجران

وما تقدم حسبه تقريبية قد تزيد أو تنقص ٢٥ فى الماية حسب أسعار السوق سلا الفول الذي يقدم غذاء للح)م هو من الفول الرفيع الذي ينقض فى غربلة وسرد فول التنبيت والمدمس وثمنه نصف أو ثلثاي ثمن الفول العادي كالمادي على الفول العادي على الفول العادي على الفول العادي الفول الواحد من حبوب الفول أو من الحبوب المختلفة فى اليوم:

م الله رومي أو ماشاكلها في الحجم

أو ٢٧ -- ٢٥ مراسلة أوغزار أو ٥٠ -- ٥٠ حمامه برية أو ٠٠ حمامه بلية أو ٠٠ حمامه بلدية

ع __ يحتوى الكيلو على ١٥ ___ ١٨ قبضة يد متوسطة ومتوسط القبضة ما يتين حبة والقبضة تكفى من ٢ __ ٣ حمامات اكلة واحدة

الفرشة التي توضع في أرضية مساكن الحمام: -

فى المساكن التى لا يسمح لحمامها بالطيران خارجها يسقط برازه على أرضية المسكن و تلصق به و تشوه منظره حتى بعد كنسه ولذا يعمد بعض المربين الي فرش ارضيتها بفرشة و يختلف نوع الفرشة وأحسنها نشارة الحشب الناعمة فتوضع منها طبقة بسمك ٣ — ٥ س . م . فى أرضية المسكن وحوش المطار ليسقط عليها البراز فتتشر به و تختلط به عند الكنس و لكنها تقلل من قيمة البراز كسهاد كذلك يستعمل الرمل والتراب الجاف فى النتريب و لكن الحمام يثير الغبار عند الطيران والبعض لا يرغب فى التراب والرمل لأنه يغير لون الريش بتغييره و يطفى لونه اللامع بامتصاص المادة الدهنية التى على الريش وهى المادة التى تساعد على الطيران لانها تسبب عدم انفصال الريش من بعضه بمساعدة السنينات

الباب العاشر زرق الحمام (الرسمال)

وقيم له و هية . اينتج منه في السنة

يجمع براز الحمام ويباع لزراع المقات والنخيل والخضر والفاكهة واحسنه ها نتج من براز حمام يتغذى بالفول ويعرف بخشو نته و بلونه الاخضر المبيض وارداً ه ما نتج من حمام يتغذي بالذرة (خصوصا الذرة الشامية) باستمرار ويعرف بنعو مته و بلونه الا بيض المسمر (ترابی) ولا يرغب فيه المزارع نقلة المواد الازوتية فيه ويباع براز الحمام بالاردب الذي يزن ١١٢ و نصف كيسلو جرام وقد يباع بالكيل بواسطة صفيحة غاز فارغة ويختلف ثمن الاردب من ٤٠ ـــ ١٥٠ قرشا وثمن الصفيحة المكبوسة منه من ٢٠ ـــ ١٥٠ قرشا بحسب ثمن الحبوب فكلا انخفض ثمن البراز وبالعكس

واليك نتيجة تحليل عينه من سهاد زرق الحمام الحذت من برج بشري بك حنا وحلات بمعرفة المعمل الكياوى التابع لوزارة الزراعة بمصر منشور فى عدد ديسمبر سنة ١٩٧٤ ضمن مقالة لحظرة انطرن افندي يوسف

عينة الجفادون

ا ـــرطوبة بنسبة ٢٢ ر ١٠ بــــمواد معدنية ٩٤ ر ٢٢ جــــمواد قابلة للاحتراق ٢٩ ر ٢٧

ب ـــ المواد المعدنية وتحتوى على ما يأتى : ــــ ١ ـــ مواد غير قابلة للذوبان : ـــ مواد غير قابلة للذوبان : ــــ

بنسبة ١٦٧٥ بنسبة ١٦٧٥ هـ بنسبة ٢٠١٥ م. ١٠ هـ ٢٠١٥ م. ١٠ حامض فوسفوريان « ١٠١٥ هـ ٢٠١٥ م. ١٠ مـ مـ مـ واد قابلة للذوبان وتعتوى على آزوت « ٢٠٠٥ م. عبوس بمدرسة الزراعة العليا يتغذى على الفول فقط حات منة ١٩٣٦

رطوبة ۱۷۰۳۰ هواد عضوية ۲۸ ر ۵۷ رماد ۱۰۰۰۰

تحتوی علی آزوت ۸۶ ر ۲ ٪

« « من فوسفوريك ، و د ١ » »

مادة عديمة الدوبان رمل وخلافه ٧٠ ر ١٣٠ ٪

YW : ..

ملتدوظه: سنظرا لأن همام الجفادون يتغذى على ذرة فى الغالب و بعض بذور من الحقل فنسبة الآزوت فى حمام مدرسة الزراعة العلما لأن حمامها يتغذى على فول خالص.

والين تحليل عينتين من براز الحمام احداها ناتجة من حمام بلدي من الاسكندرية والأخرى من حمام جبلي من أرمنت عملت بمعرفة قسم الكيمياء بوزارة الزراعة سنة ١٩٢٢

عينة زرق حمام جبلي من أرمنت	من اسكندرية	عينة زرق حام بلدى
YJZN	YJIV	ر حکور به
۸۲ ر ۵۳	る人つかか	مركة عضويه
アルノタト	¥\$30+	
1	1	

عینهٔ زرق همام جبلی من آر منت ۱۸۰۸ بر

- بحتوى على : -

أكسيد البوتاسا ١٥٥٧٪

حمض فوسفور بك ٢٦٦٢ ٪ ٥٥٠ ٪

مادة عد مة الذوبان رمل و خلافه ١٢٠ ٥٠ ٪

ملحوظة: ــزرق الحمام الاسكندراني تزيد فيه نسبة الآزوت لأنه يتغذى على نسبة عالية من الفول

ماينتجه الحمام المحبوس في السنة عن البراز: -

تنتج ٢٥ حمامة من أصناف مختلفة فى العام أردبا و احدا من زبل الحمام يزن٢٥٢ رطلا تعادل ١٦٥٥ كيلو جراما و تعطى الحمامة الواحدة سنويا من ١٢ ـ ١٣ رطلا من الزبل أي خمسة كيلو جرامات

أما الحمام الغير محبوس (الطليق) فانه ينتج نصف هذه الكمية بالتقريب نظراً لضياع برازه أثناء النهار في الحقول أثناء الطيران

الماب الحادي عشر

الانتخاب والخلط

يجب أن يكون غرض الهاوى الحصول على نوع نقى نتيجة مجهود، وفى تربية الحمام كما في غيرها يوجد مجال للتفوق لمن أراد وأحسن طريقة عند ما بواد البدء بتربية الحام أن يبدأ الهاوي بتربية أنواع نقية معروفة بدلا من البدء بطيور تشترى من المعارض أو الاسواق بوجه الصدفة ولا يعرف أصلها

وأوفق رأى هو أن يشترى الهاوي طيره من محل تربيـة للحهم موثوق به ومعروف أصل طيوره لأنها مفضلة على ما يشترى من السوق حتى ولو كانت من الدرجة الثانية أو الثالثة و يمكنه بالتربية والانتخاب والعناية الحصول منها على أفراد من الدرجة الاولى

وفي تربية الحمام مثل باقي أنواع الطيور الاخرى والحيوانات والنباتات ينم الدم على الاصل (العرق دساس) فاذا ابتدأ اثنان بتربية الحمام ويكون أحدها قد ابتدأ بحام معروف الاصل وابتدأ الآخر بحام مجهول الاصل فما لا شك فيه أن الاول يصل الى غرضه من التربيسة بينما لا يصل الثانى الى غرضه وحتى اذا حصل على نتيجة فبعد مدة طويله وبطريق الصدفة ويجب على المبتديء أن يربي طيوراً سليمة صحيحة

انتخاب النوع: -

يجب على المبتدى، أن يكتنى بتربية نوع واحد والعناية به حتى يمكنه أن يستخلص منه ننيجة طيبة بدلا من الاشتغال بتربية أنواع مختلفة فيشكل عليه الامر و بعض الانواع تكون أحسن وأسهل في التربية عن البعض الآخر و بعضها معروف ومنتشر عن البعض الآخر وكما كان النوع عاديا ومنتشرا كاما كان من

الصعب النجاح في تربيته لكثرة الخلط الذي يحدثه المنسطون بتربية الحمام من غير الهواة

ولبعض أنواع من حام الغية شكل جيل وكذلك أم ثلها فراخها في الصفات أما ولكنها غير مألوفة من الجمهور وعليه فيجب أن يكون العدد الذي يعرض منها للبيع في المعارض محدوداً

وعلى المربي المبتديء بعد الالتهاء من انتخاب النوع الذي سيربي أن بحصل على الموردج النوع الذي سيربيه و يجب عليه زيارة المعارض لرؤية ومشاهدة أمثهة نمو ذجية لهذا النوع وأحسن طريقة هو أن يشتري بضعة أزواج من مرب ينتج نيس النوع أو الصنف ثم يجعلها لتزاوج حسب النعلمات التي يعطيها اليه

ويجب أن لا نعتقد لأول وهلة أن المربى الذي يربى سنويا الاف الأزواج من الحمام قد توصل للغرض المطلوب لأنه لا يمكنه أن يعرض منها إلا القليل فى المعارض لتكسب جرائز لأن من النتاج ما يكون مخالفا فى اللون والصفات إما من الخلط أو الارتداد ومثل هذه الطيور تنبذ و تفصل من النزبية و تباع كحام عادى

عييز الذكر من الانثى: -

مكن تمييز الذكر من الانثى بفروق منها:

١ — يغلب أن تكون البيضة الكبيرة الحجم هي بيضة ينقف منها فرخ ذكر ٢ — يغلب أن يكون الفرخ الذي ينقف من البيضة التي توضع أولا ذكراً ٣ — يمكن التمييز بين الذكر والانني في الزغائيل الصغيرة العاديه (البطش) وهي في العش فالفرخ الذي يهم ليقف وينقر ليدافع عند ما يمد الانسان يده داخل العش يكون في الغالب ذكراً أما الفرخ الآخر الذي يبقي ساكنا ولاياتي بأية حركة ويصوى فقط فانه يكون انتي

ع ... يكون صوت الذكر أخشن وأعلى من صوت النمرخ الانثى

متى كبرت الزغاليل يفطمها أبواها فني هذا الوقت تـكون الفراخ في
 سن المراهقة فيتغير صوت الذكر ويصير أجش أي يبلغ قبل الانثى ويبدأ بالهديل

بعد البلوغ بهدال الذكر ويلف حول نفسه دورة كاهلة بينا الان لاتهدال إلا تبعا أه ولا يطول هديلها عندلها عندل الذكر ولا تلف دورة كاملة بل المف نصف دورة

٧ ـــ فى الحمام ذي اللون الرصاصى والازرق والاحمر والاسود يكون الفرد الاغرق لونا هو الذكر كذلك اذا وجدت حبائث على الجناح فأن لون الحبائل الفامق يدل على الذكر بينا تكون حبائل الانثى افتح لونا وقد تختلف القاعدة فنكون حبائل الانثى افتح لونا وقد تختلف القاعدة فنكون حبائل الان غامقة وهذا نادر

٨ — يكون منقار النمرخ الذكر وهو لايزال صغيرا في العش عريضا ومنرطحا وكبيرا وتكون رأسه كبيرة ورقبته غليظة وعظمه أضخم وقصبة أرجله أطول فاذا لوحظت مثل كل هذه الفروق وهيز الفرخ الذكر بوضع حلقة في رجله وهو في العش فني الغالب ان مثل هذا الفرخ يكون ذكراً

مر مكن أيضا التمييز بين الذكر والانثى الغير بالغين برفع الزغلول من منقاره فالذى يُعاول النجاب ويرفرف بأجنعته ويرفص برجليه هوفى الغالب فالذي يُعاول الدخ الذي يستسلم فيكون في الغالب أنثى

١٠ _ يمكن المربى المنمرن التمييز بسهولة بين الذكر والان البالغين بمجرد النظر الى الوجه فهو في الان أدق منه في الذكر وارق وتكون رقبة الذكر مزينة بلون زاه لامع لا يوجد برقبة الان كذلك يهدل الذكر ويلف حول نفسه و تنتفخ حو حبلته و تصكون الان اصغر حج اوادق عظاما

۱۱ – حيمانبرلغ الانتى وتكون مستعدة للتزاوج شائعة (زائفة) فانها تفردذيلما وترخيه على الارض وتزوف به كانسة الارض حيمًا ترى الذكر أوتقترب منه وتهدل وتاف نصف لفة ولا تنتفخ حرصلتها حيمًا تهدل كا ينفخها الذكر

الله الله المعادر في الذكر بارزة وتستدق في النهاية عند البطن بينا هي في الأن غير بارزة كما في الذكر ولا تستدق نهايتها

١٣ ــ تكون المسافة التي بين عظمتي الحرقفتين في الذكر أضيق منها في الانثى خصوصا في التي سبق أن باضت

١٤ - عظم قفص الذكر أكبر من عظام ففص الإلن

التي تكون قمتها هنبسطة أو هنبعجه قليلا

ملحوظه: - بجب أن نعتق أن الحماء يقرخ دانها زوجاً مكولاً من ذكر وأن فقد يعطى بعضه ذكوراً باستمرار وبعضه إلا باستمرار عندا بعدعش و لبعض مطي في سنة ذكوراً باستمرار والكن في الفالب بكون العش مكولاً من ذكر وأن في سنة إنا الولكن في الفالب بكون العش مكولاً من ذكر وأن ال

أهمية انتخاب حمام قوى: -

ينصح للمربى ألا يفرخ حمامه من حمام مسن أو هزيل أو صغير في السن لله يلغ أشده لانه إذا فعل ذلك يحصن على تنائيج سيئة

وتنتج الآباء الاقوياء فراخا قوية كذلك يجب عدم تفريخ حمام الغية المسن الذي طار جملة سنين واجهد في رحلات متعبة لأنه لاينمرخ فراخا قوية بخلاف الطيور الصبية التي لم تطركثيرا وأحسن عمر للطير الذي ينفصص المتفريخ بجب ألا يزيد عمره عن سنة

وللمحافظة على النوع يجب تزاوج الأقارب التي من نوع واحد حتى لايحصل تغيير في النوع ولكن الخلط يساعد على انتاج أفراد قوية وقد قل داروين إن الخلط يكسب الصغار القوة ويساعد على الاخصاب أماالتناسل الحوبي في الأقارب فيسبب ضعنا في النسل وعقما

والمربون الذين يتبعون طريقة التناسل الحوبي تضعف طيورهم في النهاية والمربي الماهر هو الذي يعلم متى يسمح بالتناسل الحوبي ولأى مدى ومتى بسمح بالتناسل الخطى ولأى مدى ومتى بسمح بالتناسل الخلطى ولأى درجة ليحافظ على النوع من الانحطاط ولذلك لايزوج التوأمين بل يزوج ذكر العش التانى لأنق العش الأول وهكذا، ومن التفروري أن يخطىء المربي المبتدىء ولكنه يتعلم من غلطاته

وسواه اتبعت طريقة التناسل الحوبي أو الخلطي فأن التناسل الخلطي يعقل نتائج غير محققة وعلى العموم فإن الشكل الخارجي والنوع يمكن الحصول عليهما بالتناسل الحوبي وهو بعكس التناسل الخلطي

الباب الثاني عشر

القلم (تفعيد الريسم)

هى تغيير الريش القديم بريش جديد فى أوقات معينة من السنة وذلك بسقوط الريش القديم تدريجيا ونمى ريش جديد محله فتطرد الريشة الجديدة الريشة القديمة وتحل محلها . .

ويظن بعض الناس أن القلش مرض من الامراض والمكنه ليس بمرض لأنه شيء طبيعي يحصل في الطيوركما يحصل في الحيوانات الأخرى ذات الشعر أو النراء .

وكل الطيور تجدد ريشها سنويا إما كليا أو جزئيا ويقوم الريش كستر أو غطاء للجسم يقيها تقلبات الجو واذا سقط ولم يتجدد فان جسمها يتعرى وتصير غير قادرة على الطيران كما تتأثر من البرد والحر.

اخطار القاش: -

تقاسى الطيور بعض الآلام أثناء القلش لأنها تكون فى حالة إجهاد من حيث تكوين الريش الجديد الذي يتطلب دما غزيرا لتغذيته وعليه فحينا يحل موعد القلش يكابد الطير آلاما فيصاب بحمى ترفع درجة حرارته و تضعفه

وإذا لم يحصل للحهام الصغير ضرر في أول قلش اعتبر قوي الجسم، وبالعكس إذا حصل تأخير أو عدم انتظام في القلش يكون ذلك من علامات الضعف

ويتأثر القلش بالتغييرات الجوية ولا تموت الطيور أثناء القلش ولكنها تكون ضعيفة حيث تكون في حالة اجهاد كما سبق الذكر وبذا تكون عرضة للامراض الاخرى التي قد تسبب الوفاة بعد ذلك. ولكن مادام القلش يحصل بنظام وفي مواعيد معينة فذلك يدل على الصحة الجيدة

كيفية سير القلش في الطيور البالغة:

يتكون الجناح من ٢٧ ريشة طيران عشرة هنها أماميه (السلاح أو القوادم أو العشر) وهي طويله و ١٧ خلفية وهي الخوافي وهي قصيرة ثانوية كما في شكل (١٣٤) وفي بعض الحمام قد يتكون الجناح من ١١ ريشة أمامية و ١١ خلفية



شكل (١٣٤) رائمة

ا — العضد ، ب — الحواق (ربش مؤخر الجناح) ، ح — الكوبرة ، د — الزند ه — عظام الرسغ ، و — الرسغ المشطي ، ز — القوادم (العشر أو مقدم الجناح ، ويبدأ القلش الاعتيادي من الريشة القصيرة التي تلي الحوافي من العشرة الاماهية . وابتداء القلش يتأثر بالفصل الذي حصل فيه النزاوج و كذلك بالوقت الذي فقست الطيرة فيه بيضها . وعلي العموم يبدأ القلش بعد ٢٩٠ — ، إ يوما من فقس أول عش لها أي عندما تكون الحمامة (الطيرة) راقدة على بيض العش الثاني ويكون العش الاول قد فصل عنها .

وإذا امتحنا الجناح قبل هذا الميعاد بقليــل فاننا نجد ريش الطيران ينفصل بسهولة ويظهر كأنه أطول من حالته الطبيعية بقليل وقد يوجد فراغ فى الجناح اذا انفصلت منه الريشة الاولى وفي الحمام القوي تحل الريشة الحديثة محل القديمة بسرعة بعد انفصالها وتظهر بشكل بصلة منتفخة ظاهرة من الجراب (مسللة)

وكاما نمت طردت القديمة حتى تأخذ محلها بعد سقوطها و تبتدى الريشة الثانية فى القلش عندما تكون الاولى الجديدة في نصف طولها ويكون الوقت بين سقوط الريشة الاولى والثانية شهراً ويعقبها فى القلش باقي ريش الطيران الإمامى (primary السباقات) حسب التفريخ وصحة الطير نفسه.

و بعد سقوط الريشة الخامسة أو السادسة من ريش الطيران يبتدى القلش في ريش العضد (humerus) أو الخوافي وكذلك في ريش الكتف وفي أثناء سقوط الريشة السادسة أوالسابعة يصير القلش عاما في كل الجسم. ويحصل القلش في الحمام وقت حضانة البيض عنه وقت تزقيق الصغار لأن إطعام الصغير في هذا الوقت يجهد الحمام ويضعنه وكما سبق أن قلنا إن القلش يحتاج لاستخدام دم كثير لنمو الريش الجديد ولدلك يتأخر القلش . وعليه فاثناء تزقيق الصغار يقف قلش ثاني ريشة حتى تكبر الزغاليل و تفصل عن أبويها و بمجرد فصل الصغار تسقط الريشة النانبة و هكذا .

واذا حصل تأخير للقاش في أول السنة فقد تقلش ريشتا طيران أو ثلاث دفعة واحدة بينما يسقط ريش الذيل بأجمعه ولايخاف من حصول ذلك مرة واحدة متى كان الحمام قويا لأنه بجدد ريشه بدون تعب

الريش المشوه: -

يحصل أحيانا عند ما تقلش ريشة أن يشذ وضعها عن الباقي ويحدث ذلك نتيجة لعدة حالات منها حدوث ضرر لجراب الريشة أو قلة الغذاء أثناء نموها أو ضعف عام للطير أثناء القلش. ومن الخطأ نزع هذه الريشة أثناء القلش لأن النتيجة هي نمو ريشة أكثر تشوها منها في محلها ولكن يمكن انتزاع مثل هذا الريش المشوه بعد تمام القلش فينمو بدله ريش تام النمو ولذلك لانوصي بانتزاع الريش باليد لهذا السبب لأن ما ينمو بدله يكون ضعيفا

وقد بحدث أثناء تجديد ريش الطيران أو ريش الذيل فى القلش فراغ فى الوسط محلريشة وهو تشويه نتج من حدوث ضرر لجراب الريشة ومن النادر نمو ريشة جيدة فى محلها وقد يستمر نمو ريش مشوه محل الريش المشوه السابق ذكره

القلش في ريش الذنب (الذيل): -

أن القلش في الذنب غريب ومختلف عنه في الجناح ويحتوى ذنب الحمام غالبا على ١٢ ريشة ولكن في بعضها يزيد عدد ريش الذنب عن ذلك مثل الهزاز وهي ميزة خاصة بالصنف نفسه

ويوجد فى كل نصف من الذنب ست ريشات . وقد يكون لبعض الطيورمن العلى الله الطيورمن المعنف الطيورمن المعتلفة ومثل هذه الطيور هى التي أدت الى ايجاد الأنواع المختلفة كما قال Darwin

ويبتديء قلش ريش الذنب عند سقوط الريشة السادسة أو السابعة من ريش الطيران وبحصل له ماحصل اريش الطيران ويسقط زوجا زوجا من كل نصف واحدة مقا بلة للاخرى

وأول ما يسقط من ريش الذنب الاثنتان التاليتان للريشتين الوسطيتين أى الزوج الثانى وعندما يصلطول الريشتين اللتين حلتا محلهما ثلاثة ارباع طولهما تسقط الريشتان



الوسطيتان و بعدها الزوج الثالث فالرابع من الوسط الى الخارج على الجانبين ثم يسقط الزوج الخارجي وهو الخامس من الداخل الزوج الخارجي وهو الخامس من الداخل كافى الشكل (١٣٥) و فيه كل زوج مقابل مرقوم بنمرة هساسلة فنمرة ١٥٥ متم نمرة ٢٥٦ تستيط أولا ثم نمرة ٢٥٠ وفنمرة ٥٥٠ وفنمرة ٥٥٠ وفنمرة ٥٥٠ ومن علامات الصحة الجيدة هو القلش المتدرج واستمرار النمو في الريش الحديث ولا يضعف الطير شيء أكثر من القلش الغير منتظم الذي يسقط فيه ريش كثير دفعة واحدة

التفريخ والقلش في الطيور البالغة: -

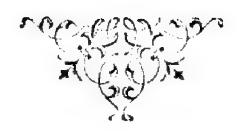
كا أن الفقس يؤخر قاش ريش الأبوين كذلك عدمه يساعد على الاسراع فيه والهواة العارضون الموفقون يمنعون التفريخ ليعجلوا بالقلش حتى تكون الطيور المعروضة في أحسن شكل وتكون قد انتهت من القلش في الدفء الأن طقس الصيف يسهله.

قلش الزغاليل: -

يبتدي، القلش في الزغاليل عندما يتدرج العش و تكون الزغاليل قادرة على التغذي بنفسها ويبدأ الفلش بنفس النظام الذي يحصل في الطيور الكبيرة فيبدأ القلش بالريشة العاشرة من الداخل من ريش الطيران (القوادم أو السلام) بشرط أن نبدأ بالعد من الريشة التي في طرف الجناح الخارجي وهي أقصر ريشة طيران الى الداخل من العشرة ومن العلامات الجيدة سقوط هذه الريشه بسهولة فاذا حصلت صعوبات فسيلاقي الطير عسراً في القلش.

والفراخ التى تفقس فى ابريل ومايو ويونيه هى التى لاتقاسي كثيراً أثناء القلش ويتأخر القلش فى الزغاليل التى تفقس فى يناير وفيراير أما الفراخ التى تفقس فى آخر بونيه وما بعده من النادر أن تقاش فى نفس السنة وهى تقلش فقط ريش الجسم ولا تقلش ريش الطيران أو ريش الذنب

وفي أثناء موسم القلش لا يتجدد الريش فحسب بل هو أيضا موسم افراز أى مادة ضارة من المواد التالفة من الجهاز الهضمى . ويحصل القلش بان يرمى الطائر ريشة كل ١٠ — ١٥ يوما من قوادمه العشر فاذا رمى الريشة الاولى بادئا بالقصيرة مما يلي الحوافي قيل له «ذو ريشة» واذا رمي الثانية قيل له «ذو ريشتين» فثلاث الى عشر أو يقال إذا سقطت ريشة انه «ذو تسعة» وهى الباقية بدون سقوط وقد يقال « عليه تسعة »



الباب الثالث عشر

تحضير الطبور للمعرصه

وعرضها والحكم لها أو عليها

نقط عامة يسترشد بها العارض: ---

ان من طرق النجاح فى تربية الجمام أن يزور الهاوى معارض الجمام ويدرس الطيور المعروضة وبذلك يتعلم كثيراً عن النوع الرائح. والعارض الرائح هو الذى أمكنه أن يعرض ماوافق الحكم الذي اختير للتحكيم ولكن اذا عرض ماارضاه هو ولم يرض الحكم فهو ولاشك خاسر وعليه إذا علم أن الحكم بحب نوعا ما فعليه عرضه وبالعكس إذا كان لا يحب نوعاما وهو عنده فلا يصح له عرضه رغم استكاله الشروط. والغلطة الوحيدة أن المربي يرى أو يعتقد أن طيوره أحسن الطيور كما قال المشال الانجليزى All bis ducks have the appearance of swars كما قال المشال الانجليزى All bis ducks have the appearance of swars بتربية الطيور كالخمام أو ذوات الاطواق Collumbarian Societies التي تقيم معارض مسابقة لها

تدريب الطيور للعرض: -

ولأجل أن تحصل الطيور التي ستعرض على جوائز يجب تدريبها في المنزل قبل ارسالها وعليه فلا تكل غية الهاوي إلا إذا أوجد فيها بعضا من أقفاص المعرض ليتعلم فيها الحمام كيف يظهر نفسه إذا وضع فيها وعليه ففي حالة الحمام النفاخ والهزاز يجب تدريبها حتى تقف في قفص العرض في حالة اعجاب وتيه حتى تظهر محاسنها ويجب تدريب الجمام النفاخ Ponter على مد رقبته برأسه لأعلا و نفخ حوصلته و ذلك بوضع قطعة من الحشب عرضيا في قفص العرض بشرط أن تضطر الطير

الي الوقوف بالشكل اللازم فتظهر أرجله وفخذه وشكه المائل ويلاحظ بقاؤه على هذه الحالة حتى يتدرب.

ويجب تدريب الهزاز على أن يجعل رأسه منحنية الى الخلف كثيرا وينفخ حوصاته ويهتز ويلعب ويفرد ذيله في شكل مروحة منحنيا الىجهة الامام ويدرب الحمام الزاجل على الطيران البعيد المدى والحمام الشقلباظ على التملب والهبوط دفعة واحدة واليمنى على ترجيع الصوت والهديل لأطول مدة.

حالة طيور العرض: -

يجب في الطيور التي ستعرض قبل ارسالها المعرض لأنها إذا دل منظرها على مباديء مرض تمنع من العرض لأنها اذا كانت مريضة فانها ستعدى غيرها بسبب الجوار أو الشرب من إناء واحد والطيور التي تسكون محتصنة لفراخها أو تزقها لا تصلح للعرض لأن صدغها يتسخ من تزقيق صغارها ولو أنه يمكن تنظيفها بفرشاة أسنان وقليل من الماء الساخن

غسل الحمام: --

بجب أن يغسل من حمام العرض ما يحتاج للفسيل قبل ارساله الى المعرض بثلاثة أو أربعة أيام حتى يستعيد الريش لمعانه قبل بوم العرض . ويفسل الطير في وعاء واسع نظيف وبماء دافى، به قليل من الصابون الابيض وبعضها يفسل بماء فقط ثم يجفف جيداً بقوطة . وكذلك يمكن غسله بمحلول نشادر مخفف . وبعد عمل الرغوة يغسل الذيل والاجتحة وريش الطيران (القوادم) كل على حدة . والصعوبة ليست في غسيل الريش ولكنها في تنضيده حتى يعود الى حالته الأولى وهذا يأخذ وقتا . ويجب الاحتراس من دخول الصابون في الاذن أو العين أو النم وبجب تحضير كل ما يلزم قبل الاستحام حتى يغسل الطير بسرعة . و بعد الغسيل والتجفيف يوضع الطير في صندوق واجهته من السلك ويوضع معرضا للشمس أو الموقد بشرط أن يكون بعيدا عنه حتى لا يتفتل الريش الذي متى جف يتحسن شكل الطير .

ويجب أن لاترسل الطيور مكدسة مع بعضها للمعرض بل يجب أن يكون الكل محل خاص حتى لايتلف من ريشها شيء وحتى لا تضرب بعضها أو تتبرز على ريش الابيض منها.

كيفية القيض على الطير لفحمه:

يجب أن لا يمسك الطير من أحد جناحيه أو منهما معا أو من ذيله أو يقبض على جسمه وللقبض على حمام يجب: —

أولا: أن يمسك من الامام حتى لا يتمكن من الطيران

ثانيا: تجعل أرجله الي الحلف وتجعل الأجنحة منبسطة كما تكون الحمامة واقفة في حالة سكون فيقبض عليها بيد عند الارجل وتدخل الاجنحة تحت اليد ويملس باليد الثانية على الريش في اتجاهه وبذا يمكن للمربي فحص الفم والانف والاعين بسهولة كما في شكل (١٣٦)



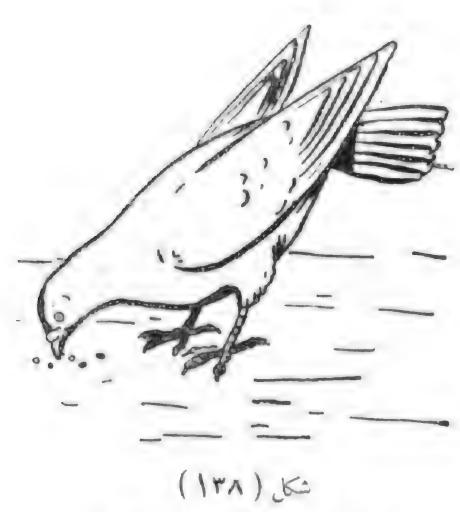
شكل (١٣٦) الطريقة المثلى للقبض على الحمام الاوضاع المختلفة للحمام: —

تختلف شكل وضع الذيل و الجناح في الطائر باختلاف الحالات التي يكون عليها فقد يكون الجناحان مضمومين أو منبسطين ويختلف شكلهما في حالة السكون عنهما في حالة الطبران عنهما في حالة الطبران عنهما في حالة الطبوط لأسفل ليحط عنهما في حالة الذعر من الطيور الجارحة عنهما في حالة تزقيق الزغاليل عنهما ليحط عنهما في حالة الذعر من الطيور الجارحة عنهما في حالة تزقيق الزغاليل عنهما

في حالة الاغواء عنهما في حالة الزوفان (الاستعداد للتلقيح) عنهما في حالة الكر (التلقيح) عنهما في حالة التحليق واليك الأشكال المختلفة للحهم في معظم الحالات المذكورة سابقا : _



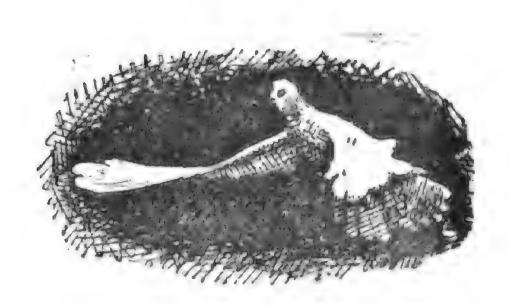
شكل (۱۳۷) حمامة واقفة على الارض في حالة كون



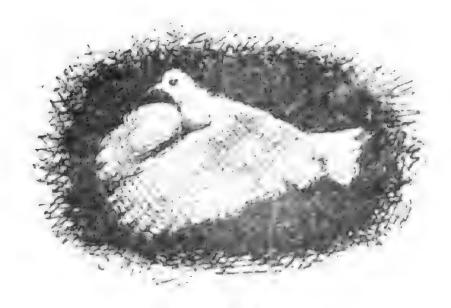
شكل (١٣٨) حمامة تلتقط الحبوب من علي الارنب



حادد فائرة صعدا (لأعلا)



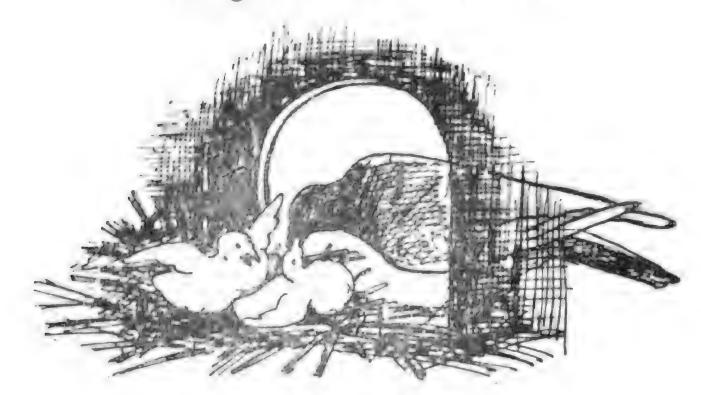
مامة راتدة في الشمد باسطة حناجها مقلو با



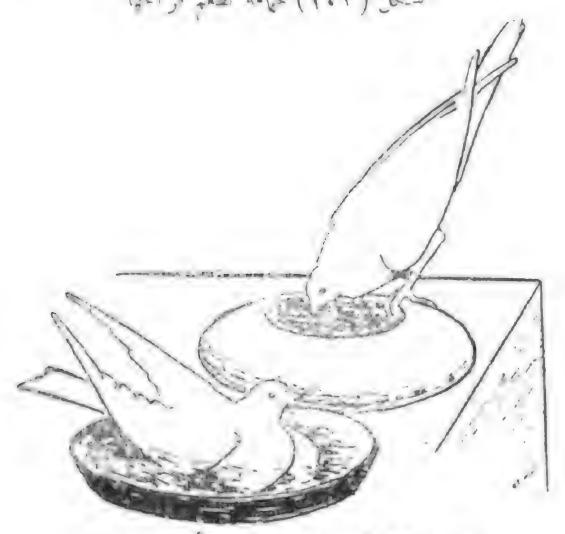
شكل (۱۲۱) حمامة نازلة من المطار



شكل (١٤٢) حمامة تتأهب لانقاب وهي طائرة



شكل (١٤٣) حمامة تطعم فراخها



شکل (۱۶۹) حمامه تشرب وأخرى تستحم



شكل (١٤٥) حمامة طائره

التحكيم في معارض الحمام

نقط التحكيم وتقدير الدرجات عليها: -

الدرجة

٥٠ للنوع والتناظر

٢٥ اللون وحالة الريش

٢٥ للصفات الآخرى

النوع والتناظر

٢٢ الجسم والصدر والتكوين

الحركة والتناظر
 الرأس

الحالة العامة

70

الباب الرابع عشر المحام المحام

علامات الصحة في الطيور: -

يلاحظ الريش أولاحيث يجب أن يكون ملتصقا ببعضه تماما ويكون ذا لون رائق و نظيفا لامعا و يجب أن يكون الطير نشطا غير منكش أو كئيب كما يجب أن تتوافق الالوان مع بعضها في ريش جسمه كله فاذا ظهر خلاف ذلك دل علي وجود مرض في الطير.

ويُهِب أن تكون أرجل الحمام متوسطة البرودة ولونها فاتحا ولامعا أما إذاكان لون الإرجل باهتا أو غامقا وكذلك الريش دل ذلك على أن الطير مريض.

ومن أهم علامات الصحة ملاحظة العين فان المتمرن يعرف منها إذا كان الطير جيد الصحة سليم الجسم أو مريضا . والعين دليل حساس عن أي عضو آخر في الجسم

والعين الرائقة اللامعة من أعم علامات الصحة فى الطير وكذلك البياض الواضح للزوائد الأنفية والعرف. والطيور التي يبقى اللغلوغ فيها نظيفا أثناء تزقيق صغارها تكون سليمة ولكن الطيور التي يصير منقارها قذرا وكذلك صدرها أثناء تزقيق الصغار يجب مراقبتها فاذا تغير لون ريشها وفقد لمعانه دل ذلك على مرضها.

ويجب اختبار حلق الحمام فمرض الفم والحنجرة هو أهم مرض يصاب به الحمام وعليه يفتح المنقار ويفحص الحلق جيدا فاذا ظهرت بقع صغيرة صفراء فى أي جزء من الفم كان ذلك علامة على أن الدم موبوء.

ومرض الجص (نوع من الدفتيريا يوجد في غشاء الفم) يتفشى في صغار الحمام

التي تتراوح أعمارها بين أربعة وخمسة أسابيع إما في القصية الهوائية أو البلعوم Phrrynx أو النم فاذا أمكن ازالة ألبقع الصدفراء لقربها أمكن معالجة الطير أما إذا كانت عميقة في القصبة الهوائية فغالبا لا يشني الطير ويحسن ذبحه.

ثم يمتحن المنقار حيث يجب أن يكون جاذا خاليا من البقع فاذا ظهرت بقع تحت العرف فيجب الضغط عليها فاذا أفرزت مخاط دل غلك علي إصابتها بمرض زكام الانف Catarin . أو مرض المين الواحدة بالمان المسلم وهو نوع من الانفاونزا ، وهذان المرضان تظهر أعراضهما بصورة مخاط علي الانفأ وحوله والطير السلم الغير مريض بكون نشطا طروبا ويكون ريشه شديد الالتصاق والاتصال ببعضه وشهيته نلاكل مفتوحة وبرازه جاف نظيف معرق قليلا بالبول ويكون لون البراز أيضا بجانب المارن اخضر رماديا ولا يمكن الحكم من فحص البراز دائها على جودة صحة الطير

ومن علامات المرض أيضا الاسهال الأخضر. والبراز الصغير المستدير الراثق للصغار أو الكبار يدل على أن الفذاء موافق وأن الطيور تستفيد منه. وأحسن طريقة لمعرفة ما إذا كانت الحمامة مريضة أو سليمه أن ينظر اليها في مجموعها وليس الى جزء منها

تشخيص المرض: -

لأجل امكان علاج مرض بجب أن تكون هناك قدرة على تشخيصه وذكر سببه. ومن الصعب تشخيص الأمراض الباطنية فى الحمام لأنه إذا أمكن التشخيص بكون العلاج سهلا.

والطبيب البيطري بجد صعوبة فى تشخيص أمراض الطيور والحيوانات أكثر مما يلاقيه الطبيب البشري فى تشخيص أمراض الانسان لأن الأخير يمكنه سؤال الأنسان المريض فيدل على مرضه ويصفه . و لكن الطبيب البيطرى يعتمد على الفحص والعلامات التي يبنى عليها رأيه .

ولاتفيد الأدويه الباطنية كثيراً في معالجة الحمام لأنه قادر على تقيؤ أي مادة

لاتوافقه قبل أن تصل من الحوصلة الى المعدة ولهـذا السبب يجب اعطاء الطير الأدويه المعديد في شكل برشام.

سوء التغذية: -

أن لسوء التغذية تأثيرا سبئًا على صحة الحمام عن اى نوع آخر . و نوع الغذاء وطربقة التغذية لهما دخل كبير في اصابة الحمام بالأمراض المختلفة .

وعلى العموم فأسباب امراض الحمام هي من الغذاء والماء والهواء والاختلاط أي العدوي العموم فأسباب امراض الحمام الخاروعاء الغذاء هوجودا باستمرار أهام الحمام ففي الغالب أنه لا يتخم نفسه و لكن إذا غذي على فترات خصوصا إذا كانت الفترة بين المرة والأخرى طويلة فقد يحصل ضرر للحوصلة والمعدة مما يسبب سوء الهضم الذي ينجم عنه اعتلال الجهاز الهضمي .

وينصح لمربي الحمام بعدم الاقتصار على تغذية الحمام على الذرة لأنه يسبب له الاسهال . كما تسبب البذور والحبوب المتعفنه أمراضا للطيور التى تأكلها وعليمه فلا تعطى لها إلا الحبوب السليمة الجافة وإذا ظهر أى مرض فى البرج يجب البحث في الماء والغذاء .

ويجب تغيير الماء والغذاء وتجديدها يوميا ، ومن أضر الأشياء للجام الماء والغذاء الماو ثان بالبراز . وبجب أن لا يلني الغدداء على الارض بل يوضع في اناء يغسل بعد الانتهاء هنة يوميا .

التروية: -

تنظر الرطوبة الحمــام وتسبب ضعف اجنحته وجهازه التنفسي وتعفن ريشه . ولذا يجب أن يسكن الحمام في مكان جاف متجدد الهواء

أمراض الحمام الشهيرة: --

١ -- الجص

من أخر الأمراض بالحمام ولم تعرف جر ثومته بعد ولكنه يظهر حيث تظهر

الدفتريا وبعضهم بعده نوعا منها وأعراضه في الحمام الصغير مثل أعراض الدفتريا ولكن الجص غير معد والطير المصاب لا يعدي غيره مثل الدفتريا ويتسبب مرض الجميس من الماء القذر والغذاء المتعفن والهواء الغير متجدد و تتعرض الطيور التي تتغذي على الذرة للاصابة به اكثر من غيرها خصوصا الذرة ذات الحبوب الكبيرة العريضة (الذرة الشاميسة الرديئة) وإذا ظهر المرض يعطى الحمام القمح والقول كغذاء و بعطى شربة مكونة من أوقيتين من سلفات الصودا وأوقيسة من الشب وأوقيتين من ملح الطعام تذاب جميعا في اثر من ماء مغلي و يضاف منها نصف رطل الى ٢ لتر من ماء الشرب مرة أو اثنتين في الاسبوع وفي الحالات الخفيفة حينا تكون الاصابة في الهم أو الحنجرة فيزال الغشاء بعود من السكبريت مطهر ويدهن محل الاصابة بمخلوط من أجزاء متساوية من السلماني وجليسرين بشرط أن يدهن الفم والقصبة الهوائية جيدا وكل المحل المصاب.

وإذا كانت الاصابة ظاهرة يكوى محلها بقلم الصودا الكاوية ولسكن إذا كانت الاصابة قريبة من العين بجب الاحتراس عند الكي وبحسن عدم تفريخ الطيور المصابة بهذا المرض

- الاسهال: - Y

من أعراضه ارتخاء الامعاء وميل العيون للنوم عند فحصها وكذلك يلاحظ ريش الصدر فيكون واقفا في الطير المصابكا أن لونريش الطير يصير غير لامع ومما يسبب الاسهال القمح والذرة الجديدة والحبوب المتعفنة وأيضا من العدوى من طيور أخرى مصابة بالاسهال من شدة الحرارة وفي الابراج المزدحمة من سوء التهوية وتجمع البراز فيها وينتشر المرض في الجو الحار .

ويعالج الطير المصاب باعطاء مسهل من زبت الحروع بكية قليلة فيزول الاسهال واذاكان البراز سائبا وأخضر فيعطى نقطتين من الكاورودين فيشفى فى الحال هذا إذا كانت في البرج حمامة مصابة أو اثنتين ولكن اذا كان معظم الحمام مصابا فالغالب يكون سببه الغذاء أو الماء.

وها، وجد في بعض الحالات أن مل، ملعقه من الطباشير الكافوري تضاف الى اتربن من الماء بشني الحالات الغير مزمنة.

٧- - البيعنة المقلوبة: -

قد خصل عمر في وضع البيض عند أول مرة في الغالب للطيرة (الانق) الصغيرة البكر اغيق فتحة وضع البيض قد يحصل أيضا الإناثالكبيرة القوضعت بيضا أكثر من مرة إذا كانت البيضة لأى سبب بعد انقصاها من عنقود البويضات ذات وضع مقلوب في المبيض (قذاة وضع البيض) بان يكون طرفها العريض في جهدة فنحة وضع البيض بيها طرفها الرفيع للداخل في الجهة المقابلة أو يكون وضعها بالعرض أو تكون البيضة ذات حجم أكبر من المعتاد. وينسب العمر في وضع البيض أما لضعف الانق أو سمنها و بعرف ذلك من رقاد الطيرة اللياة بعد الليلة بدون ان تضع أو من انتفاخ البطن وارتفاع درجة حرارة الطيرة وعدم قدرتها على الطيران ووقوف الريش وانطفاء لمعانه

-: = > \ | |

وأحسن علاج لهذه الحالة هو القبض على بطن الطيرة بخفة و تمريرها على حمام من بخار الماء و تدايكم خفيفا بشرط أن لا بسلخ جاد البطن أو تغطس مؤخرة البطن في ماء دافي عادة نصف ساعة نقريبا حتى ترتني العضلات و يعطى للطيرة مسهل من زيت الخروع مع تزيت فنحة وضع البيض بقليب من زيت زيتون بواسطة طرف ربشه تم بضغط على البطن بخفة من الداخل الى الخارج في اتجاه الفتحة البسبل خروج البيضة مع الاحتراس حتى لا تحكسر في الداخل و يجب عدم اقلاق الطيرة المصابة بمسكم كثيراً وافائم تحصل فائدة من هذه الاسعافات و تعذر خروج البيضة فيكون من الضروري اذا كانت الاثن ثمينة اجراء عملية الفتح للبطن فقناة المبيض و اسطة خبير أي بو اسطة طبيب بيطري لأنها اذا عملت بؤ اسطة المربي في من الطيرة

ع - خنه اوزن: -

قل يتسبب هذا المرض من المهاب دات الرائة أن من سوء المغذية و هو مرائن وبائي وغالباً ما يصيب عددا من الطير في البرج

ومن علاماته امتناع الطير عن الاكل واذا أكل يبقى لفذاه في الحوصية بدون هضم حتى يحوصل من تجمع الغدذاء وغليجة ذلك حدوث إسهال حاد ودوسنطاريا تنتهي بموت المصاب ويمكن النخلص ثما تجمع من الحبوب في حومسة الطير حتى لا يحصل فيه تخمر ينتج عنه سوه هضم

ومن السهل فتح الحوصالة فقط يجب أن تأكيون الفتحة غير منخفضة كثيرا وعرضية وبعد تنظيف الحوصلة واخراج مابها وغسلها بمطهر سائل براسان يخاط غشاؤها ثم يخاط الجلد فيلتئم الجرح بسرعة ، واذا أمكن اعطاء المريض جرعة من زيت الخروع فقد يشفى ويزيد وزنه واذا شفى اكتسب مناعة فبد هذا المرض

واذا بودر بعلاج المريض في ابتداء المرض باعطائه تقطتين من صبغة الافيون Laudanum على كسرة خبز فانه يشفي حالا

وفى الفراخ الصغيرة (الزغاليل) يصحب المرض بوقوف القلش أو لايحصل قلم للريشة الأولى من ريش الطيران وتعالج باقتلاع الريشة فتتمو ريشة محلبا وايضا اذا أوقف المرض القلش ونزعت الريشة الثانية من ريش الطيران فان الطير المريض يشفى

ولهذا السبب يقوم المربى بنزع ريش ذيل الزغلول المصاب بهذا المرض ويتعنف المربون هذا العلاج كاحسن وآمن علاج ولكن نزع ريش الذنب يشوه الطائر

م - تصل قشرة اليض: -

ينتج ذلك من مكث البيضة قبل تكوين القشرة في قناة المبيض مدة اطول من اللازم وبحصل ذلك في أول الموسم أكثر من آخره وغالب الابفرخ مئل هذا البيض لسمك قشرته فينكون الجنين فيها ويموت بسبب عدم قدرته على كمر

قشرة البيضة وغالبا يكون البيض المستدير ذا قشرة سميكة وقد يقوم الخبير بتربية الجمام بتندية البيض ذي القشر السميان بماء فاتر لمدة أربعة أيام قبل الفقس كل بوم هرة فتصير القشرة أرق ولا يموت الجنين و يمكن أن يفقس منها بسهولة

قشر البيض العارى والرقيق . ـ

أحيانا قد تبيض بعض الأناث بيضا قشرته غير صلبة أي طربة تلين تحت ضغط الاصابع أو تكون رقيقة فتنكسر الأقل ضغط حتى من احتضان الطيرة لها وسبب ذلك أن تكون غدد افراز المادة الكلسية التي تكون قشرة البيضة ضعيفة الاتقوم بو ظيفتها خير قيام و خصل ذلك في مبيض الانات السمينة أو التي تعلف بعلف مو لدللحرارة. أو من تكرار وضع البيض بدون راحة. واحسن علاج هو اعطاء مثل هذه الطيرة جرعة من الملح الانجليزي المكرر فان كان السيب خلاف النقص في الغدد الخاصة بافراز المادة الكلسية فانها تشفى. ولتقوية الغدد الخاصة بافراز المواد الكلسية بعطى الطير مواد جيرية في غذائه ككمرقشر البيض ودشيش المحار ومسحوق العظام يعطى الطير مواد جيرية في غذائه ككمرقشر البيض ودشيش المحار ومسحوق العظام

الدفتريا: ---

إن الوفيات التي تعدت من هذا المرض في الحمام كثيرة كل عام ومرض الدفتريا مرض معد ويجب عدم الخلط بينه وبين مرض الالتهاب الغشائي الفم وتعدث الاصابة اذا كانت الفراخ ضعيفة اوالأبراج مزدحمة غير مهواة وغيرها من الاسباب الني تسبب ضعفا للطيور وتجعلها عرضة للاصابة بالجراثيم أو افرازاتها السامة التي تصبب الغشاء المخاطي للقم والبلعوم وأحيانا القصبة الهوائية

و يوقف سيرالم فس بعزل المصاب وتجديد الهواء وتجفيف أرضية البرج وتظهر أعراض المرض بشكل بقع صفراء صديدية أو بقع صلبة فى الفم خصوصا حول اللمان والمنقار وتحت هذه الاغشية المكاذبة والغشاء الذي اسفله يوجد الطفيل الذي يسبب هذه البقع الملنهة

ويقول بعض الثقات بأن هـذا المرض يتسبب عن البكتريا ولـكن المرجح أن سببه بروتوزوا وبجب أن يطهر المـكان وأواني الأكل والشرب بماء ساخن

وحمض فنيان ونزال الاغشية الملنهبة بربوس ونغسل بألبوراكس او ساليسلات الصودا وتكرر العملية عدة مرات حتى تختفي البقع اما لبقع الصلبة فتمس بمادة كاوية كنترات الفضة وما يموت من الطير يحرق جسمه ويوضع في اناء الثرب ممض السليسليان او ساليسلات الصودا

وهدة سير المرض ٢ ـــ ٣ أسابيع ويعالج الطير المصاب بالدوا. الآتي:

ملح انجلیزی ۲۰۰۶ جرام کبریتات الحدید ۲۰۰ جرام کبریتات الصودیوم ۲۰۰ جرام ماء ۲۲۰ جرام

تم يضاف منه ملعقة شاى الى كل نصف اتر ماء للشرب

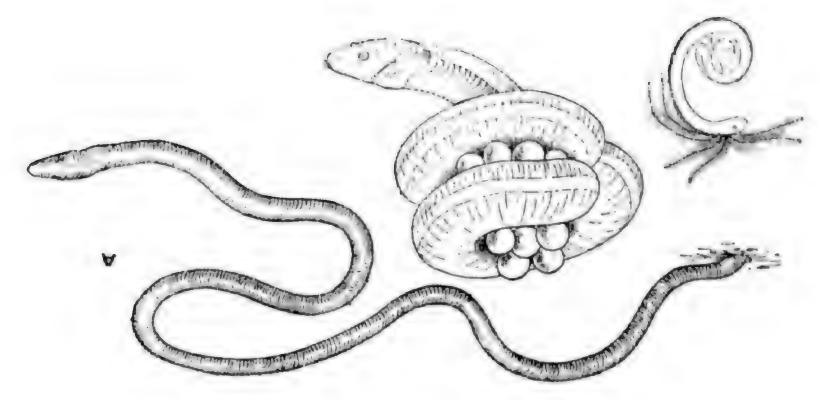
وإذا أظهرت علامات الحمى يزداد عطش الطير فيعطى المريض جرعة من صبغة الاكونيت Tincture of aconite بنسبة نقطتين في قليل من المأء كل ساعتين أو ثلاثة حتى يذهب الظما الزائد.

. وهتى اصيب الحيوان بعدوي المرض يظهر عليه بعد أسبوع أو أكتر افراز مخاطئ هن الأنف فالعين فالبلعوم وينتهى بالموت .

ويعطى للطير المصاب غذاء من حبوب الارز والعول ورحض فنات الخبز المملح وإذا كانت الاصابة شديدة يغسل النم بمحاول البوريك

الدردان: -

توجد أحيانا بعض الديدان الشريطية فى الحمام ويصاب أيضا ببعض ديدان خيطية Ascaridae (من قسم Nematode) ذات الجسم الاسطوانى المستدق الطرفين . وتصيب الجهاز الهضمى و ندخل بويضاتها فى ماء الشرب القذر ومع الغذاء كذلك . ومتى فقست البويضات سكنت الديدان الامعاء و بتكاثرها تسد المعى الدقيق وهى تتغذي على المهضوم من الطعام و تظهر على الحمام المصاب بها الكاتبة و بفقد الريش لمعانه و يخف وزن الجسم و يصير الطبر غير قادر على الطيران



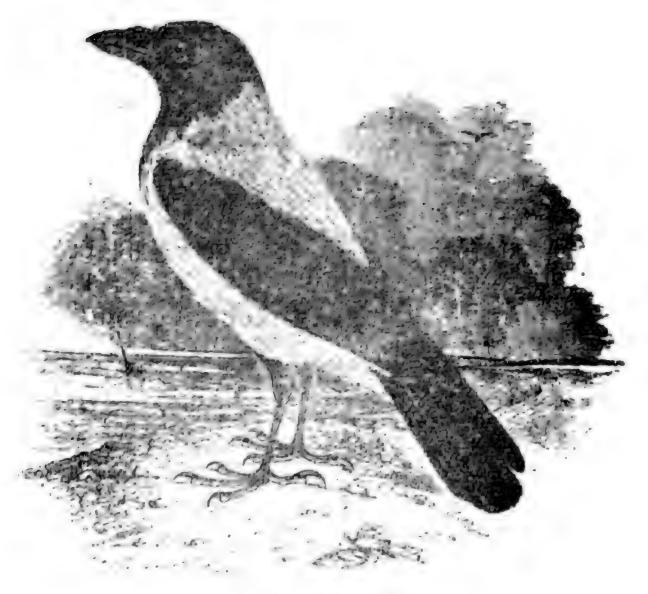
شكل (علم الله المعام المعام على المعام المعام على المعال المال ا

على البومة أو المصاصة . وتدخل في الابراج ليلا وتثقب رأس الحمام الصغير وتصاد بالبنادق ويعمل على قفل فتحات البرج في المساء بعد بيات الحمام أي عند الغروب



شكار (١٤٩) البومة

٥ - الغراب . ويخطف صغار الحهام نهاراً ويصاد بالبنادق كما تضيق الفتحات المعدة لخروج ودخول الحمام من البرج فلا يتسنى للغراب الدخول إلى البرج . لأنه كبير الحجم



عكل (١٥٠) النراب ٦ ـ الصقر . ويفتك بالحمام أثناء طيرانه فيهجم على سرب الحمام ويفترس المسن والضعيف الذي يكون في مؤخرة السرب و تصاد الصقور والطيور المفترسة التي تشابهه كالحدأة بطلقات نارية أو تراقب حتى تدخل البرج ثم تقفل الفتحات وتمسك وتفتل



شكل (١٥١) الصقر

٧ ـ التمطط. وتختطف الزغاليل لتأكلها فيجب مراقبتها واحكام سد النوافذ ليلا ومنعها من النسلق. وتربية كاب بجؤار الغية ليطاردها عند دنوها من الغية أوالبرج.

أعداء الحمام من الحشرات: -

١ ـ برغش الحمام . وهو عبارة عن ذبابة من عائلة ١١١١١١١١١١١١١١ من الفصيلة ذات الجناحين وتسمى بالذباب القملي ومن خواص هذه الحشرة أنها تحفظ بيضها بداخلها حتى يفقس وتتحرك اليرقات داخلها أيضا حتى يحين وقت تحولها الى عذراء فتخرج وتتحول الى عــذراء في الارض ثم تخرج منها الحثرة الـكاملة ويظن أنها الذبابة المماة Lymalin mans الناقلة لملاريا الحمام وهي تتغذي بامتصاص

دم الطيور و تقاوم معاملتها برش الطائر المصاب بطارد مثل مسحوق كيتنج أوكاتول. فتهلك وهي تترك فريستها بمجرد موتها أي الفريسة لأنها تتغذى فقط على الدم واداب الم الحار السائل وقد تموت اذا لم تجد عائلا آخر تنتقل اليه: شكل (١٥٢) برغش الحام

٧ - قمل الريش: من فصيلة Mallophaga ويختلف عن القمل الاعتيادي في أن فم الأولقارض في حين أن فم الثاني ماص و وجرّد قمل الطيور على ريش الحمام يسبب تلفه بتقصيفه ولذا يشاهد على الطيور المصابة به أن ريشها غير منتظم مقصف. والحشرة رفيعة جداً سمراء اللون طولها نصف سنتيمتر تقريبا ليسلها أجنحة تشاهد متنقلة

بحركة متوسطة على سنن الريش و تعامل بالرش بسائل كيتنج أو ما يماثله أو بفلورورالصى ديوم بواسطة خاخة سيطة مثل بخاخة الفليت كما في شكل (١٥٣) شكل (١٥٣) بخاخة

ويمكن طردها وإبادتها من ريش الحمام باضافة مل، ملعقة شــوربة من صبغة الجنتيانا لكل جانون من ماء الاستحام ٣ ـ سوس الحمام : عبارة عن خنافس من الفصيلة الغمدية تتغذي على محتويات البراز الرطب المتعنن ويكثر اذا لم ينظف البرج ويترك البراز يتراكم ويعالج بتنظيف الابراج وتغيير فرشة الحمام ويعفر مسحوق كيتنج

شکل (۱۵۶) سوس الحمام

٤ — الحشرات الأخرى: — هى كحشرات الفراخ مثل الفاش تفيد فيها النظافة والتطهير وأحسن نظام للابراج هو عمل الابراج من خشب أملس ليس به ثقوب يمكن تنظيفه أو من البناء المطلى بطلاء املس وللحهام قدرة على تنقية نفسه من مثل هذه الحشرات كما أنه يستحم في حمامات من تراب أو توضع له حمامات من ملح فيستحم فيها فتموت الحشر ات الطفيلية

التشريع

الخاص باعتبار الحمام الرى من الطيور النافعة للزراعة

قرار صادر فى ١٦ اكتوبر سنة ١٩٧٨ باضافة الحمام البرى الى الطيور النافعة للزراعة وزير الزراعة

بعد الاطلاع على الفقرة الثانية من المادة الثانية من القانون رقم ١٣ سنة ٢٢٩ الخاص بوقاية الطيور النافعة للزراعة ، وعلى القرار الوزاري الصادر في ٩ يونية سنة ١٩٢٨ الخاص ببيان أسماء الطيور النافعسة للزراعة

ونظراً لأن طير الحمام البري نافع للزراعة

ولما رؤي من ضرورة المحافظة عليه حتى لايتعرض نوعه للانقراض

قرر ماهو آت

المادة ١ — يضاف الحمام البرى الى أسهاء الطيور النافعة للزراعة الوارد بيانها في القرار الوزاري الصادر في ٩ نونيه سنة ١٩٢٨

المادة ٢ — يسرى المنع المنصوص عنه فى النقرة السادسة من المادة الاولى من القانون رقم ١٣ لسنة ١٩٢٢ المشار اليه والقاضي بمنع اعدام أوكار أو بيض أنواع معينة من الطيور النافعة للزراعة على الحمام البري

المادة ٣ -- يعمل بهدا القرار بعد سبعة أيام من تاريخ نشره في الجريدة الرسمية م

تحريراً في ١٦ اكتوبر سنة ١٩٢٨ نخله المطيعي

الباب الخامس عشر

اصطلاحات هواة الحمام مرتبة حسب حروف الهجاء

> أكول __ أصفر سكروته أسود حبر __ أسود قاتم _ ليلي _ زنجى أظرف __ كشكة من ثلاث ريشات أص __ عظمة الصدر أص __ زوج من الحمام أزازى __ لون أزرق

بيضة برشت — قشرتها طرية ويحدث ذلك من تعب الانى فتريح بكشفها مدة أو يكون غذاؤها ناقصا مواد جيرية

بطش — الزغلول وجسمه عار عن الزغب والريش لازال غير قادر على الوقوف بوز مكلتم — منقار قصير

بوز كناري أو عصافيرى ـــ منقار طويل

تلعب - تتقلب (في الشقلباظيات)

تنوير - يهدى

تزوف الطيرة — تفرد الانثى ذيلها وتحف به على الارض (تكنس) متجهة جهة الذكر دلالة على استعدادها للتلقيح

تولیف ـــ تا اف ذکروانثی

حصوة - يضة لشابهتها بالحصاة

حصى الحام - باض

حافى ــــ أرجله عارية من الريش أي ليس له شروال

خُوافی ـــ ریش مؤخر الجناح

ذو ريشة ــ غير ريشة واحدة من القوادم وهكذا ذو ريشتين الخ

ريش - عند ما يكسو الريش جسم الزغلول

زرق الحمام _ الرسمال _ زبل الحمام

زغلول ــ الفرخ

سلاح ـــ القوادمأى مقدم الجناح والجمع أسلحة وهو ريش الطيران فى الجناح

شامة ـــ هي عبارة عن بقعة سوداء على رأسالفرد أورقبته وتوجد في بعض

أنواع الحمام الصوافة

شراب ــ اذا نما الريش على قصبة الرجل

شروال ـــ الريش النامي على أصابع القدم

شوشه ـــ برنيطه ﴿ زائدة من الرشي ﴾ في مؤخر الرأس

صوفة - فرخ الحهام عقب الفقس وعليه الزغب الاخضر

صوف ـــ الزغب الدقيق

ضفر ــ الغشاء الشفاف الذي يغطى عين الحمامة أثناء الليل

ضريبة ـــ الدائرة التي حول نني العين أو بياض العين

طيرة ـــ انثى

طيرة زايفة ـــ انثى عندها استعداد للنزاوج

طيرة معبية _ أى أنثى تلقحت

طيرة عطال — لاتبيض وسببذلك أن تلقح العتقة (الطيرة) قبل أن تستوى (تبلغ) فلا تبيض بعد ذلك أو تكون الطيرة مسنة

عظمة __ منقار

عشر ـــ سلاح . القوادم . مقدم الجناح وسمى كذلك لأنه عشرريشات

عجلة ـــ بوز وراس مقوس يشبه العجلة

عصافيري _ أو كناري اسم للمنقار الرفيع الطويل

غية ــ التقفيصة أو المكازالي يربي فيه الحام

فرد ـــ ذكر

فرد مترب ـــ ذكر عنده استعداد للتزاوج

فرد استرالی ـــ أى خليط من غزار إومراسله و يكون حجمه اكبر وأقوى في الطيران

فرد إصف - صغير الحجم

فردمضروب_ أي اصطير براسطة العب أي الشبكة أو مجروح بو اسطة الصقر فرد أقرع — رأسه غير مزينة بقصة ولاشوشة

فرد حافى __ أرجله عارية عن الريش المعروف بالشروال

فلة _ كشكة مكونة من أكثر من ثلاث ريشات

فراخ _ زغالیل الحمام

قطعة __ قفص من الجريد و اسع مكون من حجرة و احدة وضيق ما بين القضبان

قلش ــ تغيير الريش

قصة __ زوائد من الريش في مقدم الرأس

حركرة _ يتقلب جملة مرات متوالية في الجو

كشكة _ خصلة من الريش بارزة في الصدر

كشاكيش -- زوائد لحمية على الانف

كرك __ ريش نام على رقبة الحام بشكل الكرك

لياس _ ريش الفخذين

لاطه _ أي كله مثل ابيض لاطه أي كله أبيض

اطحة _ اطعة

لا يح _ بيض ليس به تلقيح (رايق)

منقار عصافيري ـــ يشبه منقار العصفور في طوله ورفعه

ملطش - مبقع

مجزع ــ مقسم مثل قشر السمك مفتل أو مكتكت ــ مثل شعر راس العبد (خواتم) مفتل أو نوار الفول ــ ريشه بيضه وريشه سودة أو أى لون

مكلتم __ منقار قصير (بوز مكلتم)

مشورقه ـــ فتح الأبواب قليلا

منقار كناري ـــ يشبه منقار كنارى في طوله ورفعه

منقار عجله __ منقار مقوس كنقار الببغاء

نهد __صدر

نفاخ - حمام ينفخ حوصلته

ن سے تطبیر

وش عجلة ــــ منقار مقوس ويعمل مع الرأس قوسا

وردة — كشكة مكونة من أكثر من ثلاث ريشات

ودعة __ بقعة بيضاء في صدر أو رأس الحمامة السوداء

يسلل أو يبزيز --- أى تظهر أصول الريش من جاب الريشة مثل السلاء أى الشوكة

يصوى - صوت الزغلول قبل البلوغ

يكتم الصي - حينا يبلغ الزغلول لايصوى

يوشوش - يسر الذكر للانتي في اذنها وبالعكس

يرمى الذكر — يضع ذكر مع طيرة

يشيل الحمام - يطير حالا

يحضن البيض - محتضنه أي يرقد عليه جيداً

يعيط الحمام - عند مايهدل ويرجع (يذكر)

يدشر الفرد- يربط ريش القوادم بخيطاً و دوباره حتى لا يطير و يخصص للفرخ

يخرط الفرد _ يقص ريش الاسلحة بالمقص

ينسل الاسلحة _ ينزع ريش القوادم أي يقتلعها